

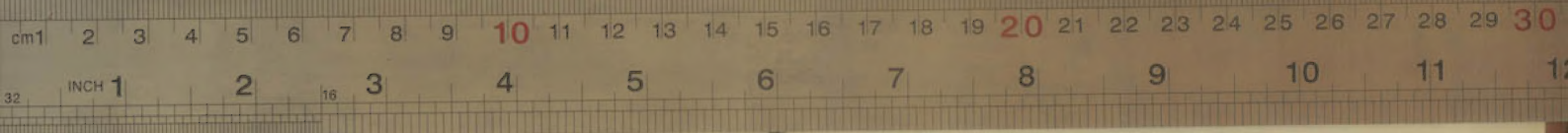
باررسی شد
۳۶ - ۳۲

بازدید شد
۱۳۸۴

کتابخانه
۵۳۸۷
۱۳۸۴

۴۰۶۱ - فن

کتابخانه مجلس شورای ملی		
کتاب مجریه ۵ ریم ۱ تصاب ۲۰۰۰		
مؤلف: ابوسعید خراسانی		شماره ثبت کتاب
موضوع: تاریخ		۲۶۰۲۲
شماره قفسه: ۴۹۴۸		۸۱۸۴
۴۹۵۹		



فصلی - فهرست شده
۳۹۲۴

اول

۲۰۸

کتاب مجریه

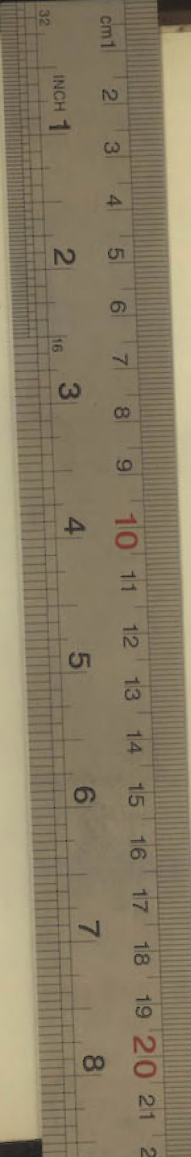
150-

۴۰۶۱
۳



فصلی
فهرست شده

فصلی - فهرست شده
۳۹۲۴



باررسی شد
۳۶ - ۳۷

بازدید شد
۱۳۸۶

کتابخانه ملی
شماره قفسه
۵۲۸۷
۱۳۸۶

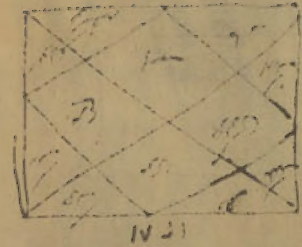
۳۰۶۱ - فن

کتابخانه مجلس شورای ملی		
کتاب: ترجمه ۵ رساله فی الف با ب و ج ۲ - مکتوبه حضرت مولانا		شماره ثبت کتاب
مؤلف: ابوسعید حسینی ۳ - رساله در علم الطب و علم		۲۶-۲۲
موضوع		۸۱۸۴
شماره قفسه ۳۹۵۹		
۳۹۵۸		

کتابخانه ملی
شماره ثبت شد
۳۹۵۸



Handwritten notes in Persian script, including a signature and date ۱۳۳۸.



Small text and numbers in the bottom right corner of the right page.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
 خدای اول کمالینکه مشهور
 ربو محتاج و کدایه
 اول روضه نحه بی قلیه
 دخی معصوم آنکه خدی که مرحوم
 او فتنه ی غلغل را که منطوم
 او قیدم آلا خفته حیا ی
 معطر اولدی آنکله جان مناه
 دخی منطوم او فتنه ی خوف لغا
 ایچ دخی جمعه آب حیا ی
 شورمه اولدم لغت عله ما
 لغت کیم یکنم اولدی نادر
 کداده ساله اولدم خدی
 ایدوب رحلت فردی دارفتا



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بنام خالق و بحر و توانا
 شانه و خد و شکر بی قلیه
 اکاکیم و ازاب و دین
 بوفیکان اولدی دین و اولدی
 آنک تلیدن ایندی اینیانی
 حصو ساکیم حبیبی خطفانی
 صلواتیله سلام اول شاهه طام
 کانیکه دین اسلام اولدی فام
 دین الحباب و السنه که یونکر
 آنک شریعه اولدی بر مسخر



بکا که اولدے لغت علی سحر
نه علیه بکسم اولدی مبر
خوصا علم ربانی که ساطا
حلال الدین دیشدر مقفون
کتاب شوی کیم فوت جاندر
ضیا و نور چشم عاشقاندر
بکا کف اولدی فی تعلیم اسنا
آنکه ایدر دم عشاقی ارشاد
نقین بکنم که بر نور سنده معصوم
لغتر اوقیه و زینله منطوق
اکا هر علم اولور لکنه اسان
اولور عالمک بر بر سخندان
خدا ساز ایلله روح حسن
ویر جسته اعلا سن مقامک

سور

کوردی نظمه بویجه دز مکتون
سلیس و شوخ و رند
جهانده بقدی بر شمع سوز
سویهن حشره دنگ نقع کور کور
حد بشقه بویور دی فخر عالم
بومعانی که اولد زخیر ادم
که اوله دایم اخیراته سالی
ایده لر خلق آندن استغای
دلا دیم کیم یازیم بر شوخیه نامر
نظیر اوله اول حقه حسن
که بواندن دایم اوله جوق فدا
بچه نقع ایدر کرانندن دوا
شکر دن کونه کونه نشسته حلوا
اولور یزدون هر برده تها

نمین بر اولسه بر محبوب زیبا
کوب انواع آوا بیلکه زیبا
ویر هر تنک اکا بر در لوند
کلور عشاقه در لودر لو حاله
ندکلوا واز ایه آند جواهر
کوردیم بوند اکا و له نادر
قدیم اندری کاستغالی بوند
ولی اولما بن آند بوند چوند
کوردیم مشوب بر جوق غراب
که اوله مولو بکر بو که راغب
اولی بحر آند و ارد بوند
دخی و ارد بوند بچه بحر غنا
قطعه اولد بچه انی
کوردیم بحر بی اچند بر بر

سور

تمام اولد بچه هر بر قطعه موزون
بندیم آند بر بیت هماون
که اوله فارسی بر مصرعی هم
بر بر ترکی اوله نه بیهوشه کم
که ترکی فارسی اوله مقابل
بیلا ز اهل که اولر بونظم
بورسمه ایلیم اول بیهوشه تر تیب
که بیلکه مبتدی احوال کتب
حوالطاف خلد کونستدی انیام
دیدیم بر دایم حقه شاهد
کد اکیم شاهدی مولوی هم
دیار منشده ده مغلوی هم
بجای الله که بر معنی هم
که غوا بر جبار شوی هم

مَرَادِمِ بُوَكَّةِ تُحْفَةٍ بَوْلَةٍ تُفَهَّرَتْ

كَلَمَةً أَوْ زَائِلَةً أَلْفَاظَهُ قُدِّرَتْ

أَيَّدَهُ لَرْمُ سَيْكَةِ أَوْ زَائِلَةٍ حَامِلَةٍ

أَوَّلًا لَرْمِ غَلَمٍ مَوْلَا نَائِبَةٍ فَا بِلَ

زُهْرِي عَزَّتْ رُحْمِي دَوْلَتِ سَعَادَةٍ

أَنْتَ كَانَدَ بَوْلَعْلَةٍ لِيَا مَتَّ

وَلَيْكِنْ تَوَزُّوْمٌ بَرَّ جَاهِلِ دُونَ

كَلَمَةً أَنْتَ أَوْلَمِي كَرْمِي مَوْزُونِ

أَيَّدَهُ تَوَزُّوْمُهُ تَقَطُّعِي تَهْلِيمِ

أَيَّدَهُ حَمَلِيَّةً هَرْمَعُومَةٍ مَاهِرِ

دَكِيلِ أَوْ كَرَادَةٍ بُوَسُورِ وَكُشَا

حَرَابِ أَيْدِ أَوْ طَبَعِ مَسْطَاحِي

تَقِينِ بِلَكَلِكِهِ نَبْرًا وَغُلَامِي وَكَلَمِ

أَوْ قُوَّةِ شَعْرِي نَامُوزُونِ وَ

أَوَّلِ

أَوَّلُ رُطْبِي رَكِيكَ وَسْتِ وَمَعْبُونِ

فَالرَّحْمُومِ أَوَّلَمَزْدَاجِي مَوْزُونِ

مَكْرُورِ حَازِقِ اسْتَادِ كَامِلِ

أَفِي حَمَلِيَّةِ أَيْدِ وَزَنَةِ فَا بِلَ

كَلُورِ وَزَنَةِ دَكِيلِ بُوَكَّةِ سَلَا

فَالرَّحْمُومِ أَيْدِ أَلْبَتِ بَرَّ كَا كَتَّ

قُوَسَاكَ أَكْرِيْلَهُ بَرَّ نَائِبَةِ هَالِي

بُوَسِيَّةِ طَوْنِ بُوَرِي أَكْلَهُ مَنِي

بَابِكِي بَرِّ دَغَةِ كَيْمِ أَوَّلِهِ أَوَّلِ

قُوَانِ بَرِّ بُولِي بُوَمَقَا أَيْدِ مَنِي

خَلَقِي أَكْبِيَّةِ أَوَّلِ جَاهِلِي كَيْمِ

أَوْ قِيدِ رُطْبِي كَرْمِ أَوَّلِ بِلَ مَعْلَمِ

أَكَا كَيْمِ أَوَّلِ دَغِي مَسْطُوحِ مَقْدَرِ

جَوَ تَعْلِيمِ أَيْمَتِ أَيْسَرِ بَارِي مَسْأَرِ

حَرَابِ تَشِيدِ دَرْ رُحْمَةِ حَسَابِي

بَيْجَةٍ كَرْمِ نَامُوزُونِ عَامِي

تَيْمِ بُوَحْفَةٍ مَنِي مَسْأَلَةِ بَارِي

سُوَلَرِ دَنِ كَا وَبِلَةِ طَبَعِي مَهْدِي

نَصِيبِ أَيْمَةِ بُوَمَقَا دَهْنِ سَقِيمَةِ

نَصِيبِ أَيْمِ دَهْنِ بَاكِ مَسْتَقِيمَةِ

مُفَاعِلِيْنَ مُفَاعِلِيْنَ مَعُولِيْنَ

دُورِشِ جَانِي بَدْرِ عَلِيَّةِ دُونَ كُونِ

كَيْمِ أَيْمَةِ شَاهِدِ عَيْشِيَّةِ بِلَ بَارِ

أَيْكِي عَالَمِدَةِ بَارِي أَكْبِيَّةِ دَلِيَا

قَطْعَةُ أَوَّلِ

مَكْرِيكَ أَهْدِي دَرْ رَا بَرِّ وَبَرِّ دَانِ خَدِي

دَاخِي بَرِّكَ أَوَّلِ بُولِ كَوْسِي

۹

قَمَدِي بَيْجَرِ أَوَّلِكِ دِيرِ حَقْدِ حَبَرِ

بَابِي تَوَانِدِ دَرْ رُوَحُولَةِ دِيرِ

لَبِ دُودِ وَبَحْ كَوْنِ جَيْمِ كَوْنِ رُوِي بَرِ

كُوبِكِهِ مَرَّ كَانِ شَرِّ دَسْتِ أَلْبَاغِ أَوَّلِ

كُوشِ فُولِ دُونِ مَرَّ مَوْشِ سِجَانِ هَوْنِ

دُودِ قُوتِ بُوَدِ أَيْدِي دُودِشِ وَبُودِ

كَارِ دِي جَانِ آردِ اَوْنِ دَمْنِ سِجَانِ كَلِ

بَرِّ سَلَوَرِ كُوشِ بَرِّ دَحَانِ أَوْقِ وَبَا

خُورِ كُوشِ وَبَرِّ مَبْنِ زَالِهَةِ كُوشِ أَهْمَانِ

بَغُورَةِ بَادَانِ دَحَلِ أَيْرِ بُولَتِ مَاهِ أَفِي

كَارِ أَوَّلِ اسْتَرِ فَاطِمَةِ اسْتَرِ دَوَةِ

أَسْبَابِ وَمَادِيَا فُضِيغِ دَهْمِ كَرْمِ طَا بِي

فَا بِلَ مَنِي نَقِيبَةِ نَسْتِهَةِ سَبُورِ دَوِي

قَمَدِي بَهْوَ دَسُورِ سَوِيلِ بِي نَارِ حَا بِي

ناو و مېنور د دې چنگله شستار يان
 اخلې و بړې قور د دې د وړک د دې
 بوسو زې از بېايت کو طواک لېک بېايت
 ابن سخم ناکي رنک و لک مې زداي
 مفعلين ماعين مفعلين ماعين
 کيم بويکاي او قور علم اولور اکا قور
قطعه دوم در بحر هزج
 کت بريد سويله بکوکل يا
 از چه ندن چون نه بچون چي
 ايچ طونه شلوار دي ناک ايچ
 کوکله پهلان خفتان ميا
 نگر دکل کوکله بېي مغن
 چغن و ونغ غمونه غمونه در د
 اولور

اولدي در بجه تحبه در شوق
 کوشه بوجي و رنه ميان او
 خوش خيم قوم و قبيله ميا
 ناکه دي بکانه يلسر اشيا
 کوبه کدي ناکه سينت ناکه و
 اولدي بېستار دده در نيا
 ناکه فق دام دوزق نام از
 شامکله نام و اختم و ملک چک
 طوننک و امک ان نان و کويت
 مانت بوعوت بورجه اشيا شيا
 ناکه کدم دي وارن طرو
 از به بويکجه جود لوسيا
 ارغه دي کارين اولک ناکه و ان
 دايچ و کرم من ندر راسيا

هجو نوکس ي نمايد مرا
 سنجين کسه کور من بکا
 مفعلين مفعلين ماعين
 اتی شده خوابان م حبا
قطعه سوم در بحر محبت
 اتی کناهه اميد و پياي لک ابرو
 دجي برادر هم او قوش و بول
 صمانلوا يا بجه کمل کچ و قوم ريك
 سفالي سقسي در رخت و سنک
 صواب و خاک و در رطرا و اش و ريل باد
 هم اشک کور يا شيد د خشمک و نر و
 سر بدن الم و صامق فرخشن بخير
 دې سوز آميکه کالاند ز مناع و
 ک

اکنجي بزرگ و کيت اکي شيا نطس
 يکاراک بد و نچ بکوب دوك و چ
 بار شوق ايچا امين قوشم قدر
 بواش نه رام و صواش جنک در د
 او في درش کچه کوند ز جعفر کين اوله
 بجان بکوش شب و روز هجو کا و ميا
 مفاعلين فعلاش مفاعلين فعلاش
 سیکله اوليدم کشکه ناکه بودم کاش
قطعه چهارم در بحر مقارن
 نغن چيلغ اولدي و قرنا و آل
 کونز کوکرجي منت بزو بال
 سيناره و اختر دکل بلدره
 دې برونه اولک کچک اي هلال

مِلَالَه مَه تُو دِ بُوَر بَارِ سِي

مَمَان اَغِي سِي كَشْتَان آه شَال
آرِي نِه دِي تَبُو رُو كَنْد وُفُون
شَكُو مَحِيك اُنْكِي بِي اُولَدِي بَال
بَلُو ك صَا ح وَاوَر لُو وَصَر فُوع وِلَك
دِي كَبُو وِر عُول وُفَر خَال وَا خَال
دِي اَو غَل جَعَد كُودَك وُكُنَك كَر
خَوَان دَر يَكِت بَرَا وُغَل پَر رَا ل
بِنَامِشِي نِه مَر فُوت فِر غَل دِ وُفُون
فَرِي پَرِي رَن آي وُيَل مَاه وُسَال
بَحْش دَر مِ اَز دَرِيه اَز مَن سِنَان
سُودَم وَا ز اَبُو اَبُو دَن سَدَن اَل
فَعُولَن فَعُولَن فَعُولَن فَعُول
كِد كَبَر خَال وُقَلِي بَر خَمَال

طعم

قَطْعَه جَهَانَم دَر تَجَر مَصَارِع

دِير لَر سَجِي نِه بَادَه وُملَم بِيَالَه جَام
قِرُون كِي نَرَك وُفُولَه دِي نَبَه مَه عِلَام
كُخَشِيك وُسَر حَه صِر حَه دَخِي اَكِي نِه دَر
سُور حَه طَبِي سَه بَعِي بَعَز دُخِر بِيَام
بِرَبَد دَر مَحَل دَر ك اَمَاز دَر بُوَا دَر
فَرَاك تَر كِي نَن اَبَر اَل دِي اَو بَان لِيَام
كُفَكِر كُجَه نَاه طَغَن جُولَكَه دِي رَا ل
جُوشِي د وُيَكِت قِي نَدِي بَشَدِي وُجِيك حَام
شِفَتِي د بِنَغ دِي قَلِيَه دُشَنَه خَجَر
كُخَت صَغَرِي قِي نَه غِلَا دَا بَد وُفَر بِيَام
طَام بَام بُو رِي ح وَا م كَر اَم مَر اَد كَام
قَم كَام دَر اَدَم دَخِي دِير كَر مِيَا غَه كَام

حَم كُوب دَر دَسْتِي سُوا اَسْوَاوَتَه اَبِن سُو بُو
اُولَك اَر دَ اَشَا غَه بُو ق وُيَش وُيَش وُيَش وُيَش
بُو رُجَك اَو دَه وَا مَت كَد اَز اَر م قُتِي بِيَتَم بِيَا دَر
بُونَه كُتُو رَك لَه فَا ح كَنْد وُيَكِي فُورَتَر اَي اَو غَل
مَنِشِي بِن بِيَا دَا نَا ي كَر نِي خُود دَر اَهَا كِي اَي بِيَا
مَسْتَعِلَن مَسْتَعِلَن مَسْتَعِلَن مَسْتَعِلَن
حَقَا كِه جَاهِل مَحَبَبِي نَارِ جَهَنَّم دَن مَسِين

قَطْعَه هَفْتَم دَر تَجَر هَوَرَج

جَهَمَه بِيَا رَا وُلَدِي كُورَه بَر دَق
اِسْتَامَه مَحُوبِي وُجُوبِي اَبِن مَق
اَنَد اَحَن وُفَر وُيَكِت دَر
اَتَمَق دَخِي اَشَغَه بَر مَق
رَز دَا وُلَدِي مَر وُكِي وُد دَر كُوك
فَا رَه سِيَه وُسِي پِي دَر اَت

اَي دَسْتَكِي دَا مَت اَر دَسْت كِي هِيَم

اَي اَل طُو نُو بِي اَتَك اَل دَن مَحَن قُورَان
مَفْعُول فَا عِلَات مَفَاعِيل فَا عِلَام
عِلَم اَو كَر تَن كُشِي بُولِي سَر دَر بُو حَه مَقَام

قَطْعَه شِسْتَم دَر تَجَر مَقَر

فَا رَن شِيَم نَاهَه كُوبَك بِلَد دَر مِيَا نَ فُورَان
دَا بِي زَخَدَان دَر اَك سِيَه كُوسَد دَا
مَر غَاب وُجَر غ اَو رَدَك جَقَر نِي كَنْد بَعِي بَقَر
اَبِن دِير دَر مَس بَقَر كُوشَن سِيَم اَل تُون نِه
اَر زِيَن قَلَا ي رُوي قُوج اَسَان كُكُر دُشَوَار كُوج
اَز كُجَه مَار وُكُش قُوج دِي بِي وَا رَك مَادَه نَر
كَارِ بَقْتَه كَر لُو اَبِن كَا نِد رَجَاع وُيُو رَا وُيُو
مُوي كَر دَه بَعِي ح رَشِي عُورَت رَن وُشُو هَر دَر اَر

هم سنج فزك بشك در سبز

بيل اولدي چو يدي كوينه نوق

نكت اولدي چوق ققم در سخت

هم ابري درشت و نرم نوق مشق

كف آبه و ناخن اولدي طر نق

آنكشت و ستر اولوب موق

كالوج كچي سوت بومق

كشتي كميد و عريجه زورق

هم شيب و فرا زانينش بوقشد

هوكسك خويلند و بيت الحق

بز هيد آنكس كمشه راسان

قور تليدي او كسيه كيد اولدي قوق

مفعول و مفاعلي مفعول

علم الحيرة در سعادتن انجق

ظلم

قطعه هشتم در نجر رمل

ي چكدي يعني طمر هم رك طرد ي فانه خون

بز نكش خون سما اراسته دينا خون

بار كونه عكسینه در د رايحي كل كونه فكر

در لودر لوكونه كونه باشي اشاعه سركون

كوده تن روده بعر سق برك او كن كرده شير

ا بكو يملو بكا سو كيت با ن اوچه سرون

رسته قور نكش و ليكن قسبه بعلو دسسه صب

موي فلي خامه فلم نامه بوي در جامه طون

موج كناه و صايج يفتان صير ي ايشه دنان

اور بزن قور بكن بمر اش قور صير ياشون

برايكي اوج دور و قن بكه دوسه جاريج شون

القي هفت و هشت و نه ده يدي سكر طقوز او

رسن ايپ نافتن بومك بوو كم نافتن بولوق

رسيدن اير مك بچيدن نافتن اور مك

خراميدن خراشيدن صلتق طرملا مقدر

صورتق اولدي داميدن دميدن يعني اوقمك

غز يدن اولدي سورتمك بگريدن در ريق

گز يدن در اخيرق دايچسك لابيدن ايپ او

بلك نف سو ختن نافتن در ز بود و ختن ديك

خچيدن بوقتن يعني اكليمك دايچ سو بر مك

اولور انكاشتن ستر مك و فالدي موق

دخي نيداشتن بر داشتن صمغ و كور مك

لچيدن در كمالا يوق دميدن ستر اور مك

دما سيدن در او ركمك دما سيدن در اير كور مك

جه باشد ستر برانج در نرم خويشتن ديك

بيت و سي بگري او نور جل قرق و بجا الكي در

شصت و هفتاد آلتش و نيمش در زكالبوق بوق

دايچ هشتاد و نود سده سكر و لقسان بو

بيك هزار صاي صينه بشمار و ميكن از مو

ايچر و كل اكتر بيك بو حسه قلغل خشر ده

اندرون اكوشناسي ورته ميان در بر بوق

فاعلات فاعلات فاعلات فاعلات

حيف اكايكم دام حمل ايچينه فالتش در بوق

قطعه نهم در نجر مقيم

بووريدن اورنك در قور ديدن در دور

رسن با حوك بر كندن ندي بري طوكن دورك

ربودن فامغه و بركن بوقدن يعني كوستي مك

زودن باسدن اچمقد ربودن در دايچ بوق

لكن

نوله صوغورق بوزدن ادمدن كند و زين كند
مفاعيلن مفاعيلن مفاعيلن مفاعيلن
كركرد و كند و زين بليز كند و زين بليز كند

قطعه دهم در زنجیر کمال

سوده شیر و نود بدن قهقهه ناله در آغوشم از خون
سر دبه کله ناله نوره دبی و کله سگسه رد کله دبی
اولو خانه کی دبی که قین قینه دبی کل خجید دبی
میشه دبی بی سکر دبی بی ایله دبی نخ سوخت دبی
ترة نابی سگه و نابیك ادي هنر در اولو هنر در
اوده زهره دبی قوق قوق بری ماکیا ش
اوکی کوفه و بطا زو فاخته اوکک کلاه زو
قوشع مرغ دبی بچه تورد بد دبولانه در دجاشینا
شو کو بچک او کاله نای ایچون آکه گازه دجاشینا

دبی آکه بی آوه خانه دبی دبریکه سنون انک استا
سکاکردن اولکيه قول اولکيه سنون اولکيه سنون
بوتو هنر آکه بی شوی به برک دین فیل این وان
مفاعيلن مفاعيلن مفاعيلن مفاعيلن

قطعه یازدهم در زنجیر کمال

تکرك طلو و بچه دبی دبی ترنج قوه دبی به دمه
دبی پیش قون قوز به بره جوبانه شوبان سوریه
دبی قله تخیل بونید غه دبی بوغ و بایه هیدو
او کتیده غا و شتک و سبان اوینه دبی هیش
کوزلکش و کش بقولق ایچک کشک و چکد بقی کش
دبی آلهه کول و شبد و لودی کچ او یا قلیو سقه
سن آنه جانی ادب بولکته بوزی کا و له سن بر قود

نوجان پید براه ادب بریکه شوی سیر زهره
مفاعيلن مفاعيلن مفاعيلن مفاعيلن
سای بی بلای دبی دبی دبی عشق و عی شکر بویه

قطعه دوازدهم در زنجیر خوب

دبی چور دبی بر اسن و اقلیمه دبی کیورد
در جیه قوچیه آهنک و زر کز
در خوردند در کلاه دبی دبی دبی دبی
ارام دولکک برکد ارایش و زیور
باردند دبی سیرا و دجاشینا
می زید و مانند کله می مانند بکند
دندان دیش آیش در ملک ناد آرشید
بور آنجه دبی بیم بویه نایه بقی
رهنم بولقور و بریش و ایچي قی رد

پیکار موش مورته دبی چهره و بیکر
بوقر لغه بالاس و بالابوی و خوی در
ایلر لکه دبی بلیش و کز لکه کپسیر

قطعه یازدهم در زنجیر خوب

می دای دین و بری بجا علی در دراز
دار از دیکل عا دله دبی قرد مشه و آدر
مالک استی خداوند و خدا بولشنا ایچو
توره قوش قول دبی دبی دبی قولک چاکو
تم اولدی سهندار و سهند بیری بایر
دارا اولو اسطانه دبی حکم ایچي دایر
برنجیه دبی بکرام و زحاکد دبی بکرام
کون بان دبی تر باختر و الوغد بقی خاود
کوجلو به توانا دبی بکرام بکرام بکرام
آلب اولدی و نیلا اولدی و لیر اولدی و لیر

آبی

جان

دولت

بکار

شاهی تهدی لوح و دی لولک التری دی دست
 لند آسخته دی دلیر لاله آید
 قراغه سحره دی دژیبه دندی
 دیکل چان آرخ سیکل آرد او بر کن
 بر و زطر اولولک اولدی سکا لک
 نازیش کیتی کیتی او د ستمک دچی
 بویرف طوت و کیر بوله و طوغری بوی دایم
 قرمان برودر شوره راست نوابد
 مقول و مقاعیل و مقاعیل و مقول
 قطعه غلیله عذریل بوله سن حبش و کوش
 قمر بایه دی نابیان دی کولککته قمر بایه سیر
 قمر مینان قیش و دی قوه کشته قمر
 قمر نازیمارا لیدی بایر کوزه دیر کن

انی

ایته دی و سوزنی دی کرمایه دست بایه
 اولکم اوله اصلدی آری اولک بایک نازدا
 اولکم آله اصلدی آلیق آل لیدی قورمانه
 اما ده برانکیش بر داخه دوزلش
 نازلمغ و دوزنک نازیدن بر بایه
 ماهی بلوق اولدی ما وایلدن و قریج
 غفر ناله چیان آدی کزدم دوز و صد بایه
 ایز و کزاند و دی قمر ایمان آید
 بولک قز انور سن بایر کلور او دایه
 مقول مقاعیل و مقاعیل مقول
 بوقد وایکی عالمده ایلد کچی بایه
 قطعه چهاردهم
 قوشته دیکل کتیه کتیه

بکسته اولدک قومیسته کتیه
 قرخنده قرخ قونلو و خدر
 شاد کلان و کولک کریم خنده
 سیکل آرینده مایه د بچ
 دزی و بچ دوزی دهده
 قمر جکی قمر دبه
 اولدی کتیه دای کتیه
 قمر کچی به بونیه دیر کن
 سکودچی به دیر کن و دایه
 خود راستودن کتیه و دی اولک
 لای اولدی دق کب رسته
 هر چه خواهی و خواه در تق
 هر نه دیکلک و راسته سنده

مستقل

مستقلات مستقلات
 قطعه یازدهم سن سندن اوله عاقل ایلد
 نیر استره قریق در سندن
 نیکو فیان فیانه سنل قریق
 دیدی دیکله نیشاندن دچی ساچمه فیاند
 دچی ساچمه کچی دچی آچمه کتیه
 دچی طوغه اکیدن دچی بقیه جید
 دچی قیغه نیشدن دچی کولک فیان
 نعل اولدی قونل آغز بویسته لایق دیر کن
 بویجه دی کچی کبکی او رقی در کتیه
 دیش اولغاه چرگاه دچی اولور علفزار
 اوتله دی کیاه اوراق داسنه و دوز آرا کن
 شسم اولدی جانغ ادی اشم آلی دچی لایق

فَاعِلَاتٌ مَّعَالِنَ مَعَالِنَ

اَبْرَهَ مَقْصُودَه هَر كِه صَفْلِيه راز

مَطْعَه مَشْنَدَم

بِهَيِّقْ اَوْلَدِي لَلَك مَه دِي مَشُو دَر لَك

مَه دِي اَسُو كِه مَرَحِ اَلَدِي سَبُو سِ اَلَدِي

خَوَاهِر قِرْدَشَه دِي مَادَر اَنَه اَنَه بَدَر

اَدَمَه مَرْدَم دِي بِلَو دِي مَرْدَم جِسْم اَوْلَدِي

هَمِيَه وَاَهِيَه دَر اَوْدُون دِي دِي خَالِكِي

اَدَر اَوْدَر اَلَكْت كُو مَر اَحْكِر كُو مَر بَقِي اَلَك

زَيْلَه دَر سِي زَيْنَه مِل اَوْلُونَه دِي دِي اَحْيَا يَم

سَخِيَه وَجِيَه مَر كُون وِ بُوَسْتَه دِي خَالِكِي

بُوَر اَنَه دِي خَنَك مَشْنَد اَوْلَدِي مَوْلَه اَوْلَدِي

سَرَكِي وَ سَكِي بَلَكَن مَر رَو اَوْلَدِي اَوْلَدِي

۲

چند شيايي كِنَه اِيْن رَوَسْتَه اَوَكِيَا

بِهِيَه اَبُو رَسِي مَارِيَه بُودِي شِيَك مَدِيَه

مَقْعَلِن مَقْعَلِن مَقْعَلِن مَقْعَلِن

هَرَنَه مَارِيَه سَك اَشِكَه هَمِيَه سَك اَشِكَه

مَطْعَه نَوَز دَهَم

دُو بِيَدِيَه قَوَار دِي مَه دِي بَكِيَان

كَسَرِيَه بَا يَز مَقْع اَوَرِيَه دِي سِيَدَان

بِهِيَه كَرِيَه رِي جِيَكِيَه دِي عَابِيَك

دَرِيَه دِي جَوِيَا يَه مَه اَلَه سُوَهَان

طَلَع مَطْعَه دِيَه سِيَه دِي سَخِيَه كَرِيَه مَلَك دَر

كُوَه مَجِيَه كُوَه طَلَع اَوَر كُوَه كُوَهَان

اَلَدِي طَان اَلَدِي مَر مَر مِلَه مَجُو

سَتِيَه جِه هَر طَان عَرَش كَرِيَه مَارِيَه

رَم نَقَس وَ هَدَم اِيْن سُوَكَه دِي بَابَان

سِرْمَه رَوَا رَقَه بِيَت بِيَل مِيَان دَر

اَب رَوَان دِي اَقَر سُوَه رَوَان طَان

مَنْ بِن وَ بِن مَن وَ كِيَكَه دَر دَر صَاغ

اَلَكَه بِيَانَه دِي عَهْدَه دِي بِيَان

اَوْلَدِي كَرَان وَ سَك اَحْمَر وَ بِيَتِي

دَحْشَر قِرْدَشَر كَرَان مَه اَوَجُون اَرْدَان

سَوَر اَبِيَك سَوَر بَان اَوَدِي جَوَكَان

بُوَلَن طَوَحِيَه كُوَك وَ عِلَاطَان

اَلَه صَوَدَه بِيَتِيَن بَلَقَعَه دِيَر لَر

مَه دِي طَاغَر جِيَه دَه دِي بَدَلَان

مَر كَشَر دِي سِيَلِيَه وَ هَمَارِيَه

سَاوِي وَ بُوَر دَق دِي مَشَر بَان

هَدِيَه رَحِيَه دَالَه رِيَجِي

هَدِيَه نَامِيَه دَر دِي اَحْيَا وَ رَحِيَه

مَعِيَه دَر يَاب خُون اَحْلَه وَ مَكْدَر

هَرَه وَ زَانَدَه دُوش بُون بُوَسَه سَاغ

بِيَكَم جِيَن مَارِيَه مَشْنَد اَوْلَدِي

اَكُوِي كَرُو بُوَر جَوَر رُوِي مَكْرَدَان

بِيَكَم رِيَجِي وَ بِيَجِي بُوَس وَ بِيَا شَام

مُوْتَق اَلَان مِيَان دِي مَوْخَه مِيَهَان

مِيَه مِيَشِيَه بُوَه طَوَل خَرِيَه قَاوَن

بَابِيَه نَاوَا وَ زِيَه مَه اَوْلَه نَاوَا

قِيَش اَوِي كَا شَانَه دِي وَ كَا خ دَر كُوَش

جَر دَه وَ دَوَارَه دِي مَه دِي اَبَوَان

مُوَسِيَه دِي عَمَكَا رَدَر دَر مَشَه هَدَنَد

۲

صخره به چرخ دیشگر دخی ستر کین ایکن
 نیر که پوخته چین دیر و هم دخی کین
 غنده او و بجه دخی ساری آری من و سوه
 او کولک خوسینه اولدی هم انیین سینه
 کارگاه اولدی دوکان چینه آهجه دکل
 بابائی اولدی ستم حمله دخی کرباس اولدی
 پیته دخی صنعت پیته شیشه دکل
 مغنی کیش و درفشک بری بتمو بری پیر
 قرغه یغ به زان و بناغ ایملک اوچی
 سته ناغ دناغ طاع باغله بوسین بالین
 نیر و دولش یوریک سناکه قیاسه کرک
 روشی و لکه ترا باید در سنا چین
 ناعلاش نعلان مغلان مغلان

کورینه هیچ سعادت یوزین اوغلان کاوله هیز
 قطعہ بیست و سوم
 تک حله و قراونم تکاید و ناک
 هم در دواونم چینی نیر قدر خاک
 پیرق دخی بزرگه راغ خاصیل بار
 کولک پنج و لیک تکید دخی کاک
 بوعق خفه کردن اولدی سلجی دلش
 حله ایدی لغتک جامک و هم جالاک
 هم در قدرک سیکف اولو کاف شیکاف
 دخی نارعه کویور و در دخی معاک
 بولک باز دخی بول دخی اوج کره سده باز
 ناخ آسرو کرسته آخ و ناخ اولدی عاذاک
 اولک کاوادی ابرو و موغیا که نه خورق

آنکه شدنیک و راست او را چه پاک
 مقول مفاعیلن مفاعیلن ناع
 دولتا و کم عیدن اوین اید پاک
 قطعہ بیست و چهارم
 ویت اله مق الیدی و سیدن الهمق
 کچی جانلوس آتمک ندر بعضی بلدق
 کشیدن در جیکک کشادن در داجق
 لغتک بیکیدن ققیوب لو طلدق
 غنورن انز قفق او قومو چسپیدن
 بالین نهادن سر جو بید و عیضدن
 بکیمک کسیدن کونیدن او کتلا
 سراسیدن اولامق بشیر سیدن او تق
 چسپیدن در دلقق ملک خورون و المک

مزیدن میکیدن هم بچیدن اگر تک
 شاییدن انومک در تکیدن کلک
 دخی فقا و غلطیدن کریمک بولفق
 چیدن در او قلا مق هم لغتک انیلا
 شدن تر باوان بعضی تجور دن اصلق
 به انجاست این کفتار اگر تو میکی باو
 بوسور بکدر جان دن کراید رسک ایتمق
 ققون مفاعیلن ققون مفاعیلن
 کچی سلولتک ندر دخی اصلوبه لطق
 قطعہ بیست و پنجم
 هم آغای کین و مقن آغی غور
 آخ دکن خولد و قوم بوعون
 پیر او تکی کونه دخی دیند

دیده بان کنجی طوق درم کواه
 چینه جاق بر دی مای سبانه
 دی قاجاق بری هم مای کرین
 دانه به نازک دی نازک دایم
 ناس در بورد جغت هم دامول
 اوردر رانور و طوق بر وک
 حین بایرم در قیلاک در
 هم بی سیک و مصلی نیک در
 قورقلاوایشه دی کار سهاک
 بلین آلتا جکری سند و فداک
 بزغ سوتی کوزن اولدی چغش
 خاکوره اولدی لبراق زن
 اولدی اوردرن کوردنک

دو

دو محمد و حق در ریکین
 باجی بالان آبی در استم
 قریبه در طینعه دی سنبم
 اسمک اساد سمر او کسک
 کز لود در پوشیده بوسیده جک
 او فودن خور لمت اولدی
 هم شکسته در منقوت در دست
 مده بوخی مده هم و الازنه
 قاصد حق سخته انش دنه
 کاسینی کونیک و بوزر لیک سبند
 هم و بزه کونیک و فوش بوزی شند
 عکبه انبوه و فوش انکورد
 آودر چیر و هم بزنجی در

لوز ملا دی خشت لاق اغیشت
 نیک یوق ادی آودر دواز
 سوب و هر لاکه در بوسوکن
 هم نوزک انکتری نایم نیکین
 بنیه بدق هند و اسه قارپوز
 کیم بوزینه موی بار بر
 دست آبرنجی بلانک کوشوار
 کوه نیو چیل منجی مو فوشی بار
 هم صوده بوزمک شیا ویدن در
 هم ز فوبیدن سیکلامک در
 هم میر تق خود بخاریدن در
 هم سکوب تقی کواریدن در
 منمدا کلو آودر کخارق

تلخ آجی آکین نیش غوره فونق
 اولماشی در خور و بادان
 تب حق در اولغور و آفان
 آفرین در دیله اولدی زازار
 لانه باوندی از قدر هم نزار
 خستکی در صبر یوق در آفریند
 امیل آونجه در راویق بدد
 نایمن بولوق دیمک کفت در
 هم دلک دلمک ندر سفت در
 بودیمک در شنه دیمک مکت
 اولدی کرد سنانه یق کفره کوه
 نادر بیرین باد زن هم بلین
 بی تره طنیر خولتاو با

دته کون بره قی کلیند ز بلیله
کله سوندقم شکایت در کله
تجلیک اولدی سکنین بدن سوز
ایقینه دیر کر کوشیدد ریشخور
نجیزق اولدی رغبتکنا ارفع
اولدی ککر مک دخی بلان دوش
ایح بغنی پیسه و فقر دق جرد ره
دوده او به دی جادیه حبه حره
ایح درون هامون نابی غیر ککنار
اولدی سیر کد دکن جارب خاز
تکده نه هناد کل هناد ارنی
ایکپ اولدی کون و دیاد کل ککن
کورخاند د خرد کیکینر یانغ

تم جفیل جافیل شغال و سکنلاخ
نوخساراج اولدی مایه پشیا ز
بویلا ایسا اولدی بلید اولدی ناز
تم جردن تللق اولنکه بحیر
اونجی جرجی بزیلک پیلور
کوده آماش شین در آسبله
ن قرجو غی سونکدر کویله
کله گبی و میله اولود را یوبه
تم کروهر یوق و دد کمره
تم درخت و شاخ آغ داخی یوق
بی همد فور کز شادند رفوق
آنجی آیین و زادن دیمک
در نک بوکلر طوغرق رنج امک

سره لکند رکش پیله کنو
آونجی شالق پلاس و یکپ نو
دیوجه آلدی سولک داخی نو
بویق و بکدار مو یوقن کلسو
بارهنه نابن ایق سید کی
قوللق اولدی بای هم بارند کی
کین بر جلی بن آله اوله بن
بیشن نالمشکوه فر بادرس
هم طروکارش و پیغوله بوجی
همدخی آجج و آشدان آجق
بیزه بوی در ملبر خون عکارون
فور جنوکی شیدی اکون کون
سک کونی بیک قع برکسون

ات طوبی در خور اشق ملی تلکوان
رسته و خسر و خسو پینه نه در
ازیر اسی مین آتاقین آه در
وارلق هسینی در و میوسته در
اولش پپ اولن آهسته در
کویک بئوسیتی خانون سیم
کوج تفک زبطانه کورک اولدی دم
یکرفره و شینه کالار کورت
عورت و بکلم فلاخن در صین
پوجه بالا بویجی کاله در
هم او یق نندیه بیسه آله در
هم نسیان در قشلق بر بیان
اولدی ناخوش لوهرید در عیان

نکند در زهر چو که در مکن

شوخ کرد در چو که ناز بچه و سخن
دنبه فترق سینه ب رخته کرد

نخه معینه نکند در دیدن
کجیک خائش دخی اولدی بدین

مازانی هم ناز بچه اولدی دین
گوگرد آرخ الدی قلی غلج

هم بیاری در اگر آزد قساج
بید در سوکد الفز در سال

ناره دار الدی و بونی اولدی
آوته دارودی سیمان کجی در

نینه قسقی اگده هم سنجید در
اولدی گواره بشک لشر بیک

نم

اند سوکند و کزوه اولدی بولک

سواد کند و در سید ساوین دگر
دولک ایک بزوا قوکی بزخو کز

سرب تور شوق شوره در چو سرب
شوره بزم کور بوزایر قدن آب

هم چو الدین تودا دی بند و کرد
اسی کرم الدی و صوف اولدی سر

کاخ سیلجا اولدی بیج بیج
توله عزم املک تراغ اولدی کج

هم توانغه نصیب اولدی بوا
هم کیمی کا کا در زاش کوی کبا

حکیم انیم اولدی و بیک باغی خلا
زب کز اولدی و صاف اولدی بنا

از برای کم دورت در معنی ناب

بری ناب آفتاب و ماه تاب
بری قزاق بری طاق در بری

زلفک ایست اکلوب بولکسی
هم کینان آق قیبت هم

بزحکمک آری زرشه ای
باز یلوب آغیش اولسه کشته دی

اکلوب لولش اولسه جفته دی
ایبم اولدی عریجه سنم ان

مسلک در بیک بی ترکی همان
کولدی بغی سیم سیم

اولدی هم بخان آتقی اولدی شام
قام و کونده بغی در دام

سازدین کلکونه کلک کی ای هام

تون کلک شام آغای سخ در
کوشک کج اولدی بزم بزم در

معیده نادان و غافل در لوند
هدی تعینی بوق صافش ایست

لاف اورب سوزجینه بغی مکند
هم بوران حرور اولدی و تند

دی و داغ اندی و بیک در و کرد
حله و جیک ایتمک دیلمک بزم

اوبانیق بیدار عاشق کرم دار
هم خلیل امار و حکم آسوار

انجه یول بیا ای هتیار در
اولو لشکر باشی ساکار در

بَسْلُو جَلَّتْ سُوکُو اوردو موملار
 قَم توتوش کیمیه دی رکر برده مبار
 اَغَلَق موبدن افسانه سمن
 قَم بَرِج بوجی سینه در حبه عَر
 قَم دخی خاش اولدی کونار
 قَم بوی کونه کلر در سوسه ساز
 قَم سینه اولدی گنجور اخیلیر
 اینه بوجی کیسه اولدی خونه کر
 ایکی کوبدرار ووردو در بری
 اول ولایته کیمیه شهره ادره
 قَم علم بر شهر ایدو قَم طراز
 ده بر اعه آتته و جالقیه ساز
 لَنر خوار آندد در ایترو

قَم بونک کین اولدی کُر آلدی چومق
 اَسَنک در خاصیا زو سالی کار
 کُر اولک تینوس خیر من اولدی راز
 اَسَلک نص اورته باغی آبی نور
 داخی فی الجلد دیمک دوز هنوز
 قَم ضوس آلدی دخی حیف ایلک
 داخی قزل و بیلده سوز سولک
 جین لای جی جی جی جیان در قَم دمن
 جرنک در بر شهر ایدو قَم طراز
 قَم مینش لیم و سکا لیم حیلک مگر
 بون کنت تعبی جمع رند و مگر
 قَم لایجه اولدی کوفش رخصت
 قَم کور سوله فرغ و هر لایغ

قَم کومع کیمیه قار آکوی مالغ
 قَم نغول آلدی درک دخی کیم
 بینه سوز در عقلین در شاف
 زیت خنوب و نیاند در هفت
 قَم در زریوعه قبا و اولدی جفت
 قَم شاده آستیده جین آرتک در
 صیق و آواز خنک ملک در
 قَم نکالادر بیلک اولدی هنک
 قَم دخی سوز لیم خنوبه سنک
 داخی بریک قزل اولدی جکلک
 آلی آباغی آکری اوکن کاسه خدولک
 قَم بونک ایکی خنک در کر خنک
 قَم لایجه اولدی کور کور و قن

کونک و غلوزنک عمنک در
 ناوک اونددر سیک اوی قَم ناک در
 داخی نافر جام و داخی ناسرا
 اول کیم اوله کیم لایق اولک
 مینده نوزیم تعبی کسیریم
 نوز کیم دوسا لیم پیرا غلیم
 قَم شولیدن در اوردن صهر
 قَم نکوهیدن بر و بیک کیم
 قَم دخی نوزیدن و شولیدنک
 مینسین قازیم اکر غلک ملک
 قَم جارا خنک امون و کل
 بیا و آبه او جغه کانون و کل
 جین ما بونددر کیم جانون دخی

باریشه کز اولدی کیمان ایچی
 سوزنی سوزنی یعنی قزغران
 هم عشق و قبیلله دور مان
 هم لر لعلی ترنجیدن در
 دای اوزنه فیض آیه قن در
 اولدی قهر و دین بون یلوب کتیک
 دای شادروان دور بویک در
 اوده مک قولو غی قوریدن در
 سغلیوب طیق سوزیدن در
 لعنه بخار برک الدی قس
 اولدی هم بر اینک آنقلیق قس
 دای بیک اولدی بدیدن ک
 اولدی بوزیدن ربو سقید

۴

هم کز ایدن مله قی بر طله
 بولک نوحه عونی در و اهله
 قسرتن قسرتن کلی در بر ماه
 کور ایدر اولو بول در مشاوه
 هم صوغریق در زهیدن مله
 دی جغلی به وجای آوارینه
 هم کوریشه در بواسه هم دخی
 طوشنه دین کور و شاعه ای
 در دریه اوغلان طغور مو دخی
 کاغه نادان باره بلبلر نیوی
 اولدی تحسیدن ربون اولی ایکن
 دمدنه اواز شله قسچ رن
 حمره بلغور سوز و لای د کونجک

حمره اولدی خواجه قریب دینک
 ماهیگاهه یلق اولدی پیشگاه
 صد و قمرانه اولود زلفت کاه
 تافه هدی بان سوزکه اوله هدی کو
 هرره سوز سولچی در مار و کو
 دید یلر باجیله اولدی حبس
 ایاق آلتنه آله شبانه قمر
 اولدی خد خه معینه زنجی
 دی ایچ باشایه قی یعنی قی
 هم جو تکرک نوکرمک در قف
 هم قنور بر کور امک در دقو
 کند دیکله بیلغ معنی لری
 بری کند دری و دستبوری

۵

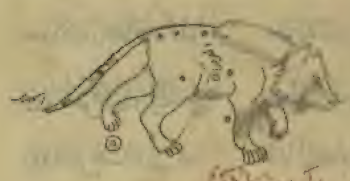
دیکله کل انجید حسیان ای کسر
 کیم آغیدن نایه دکن بر بر
 صای نادن فاته دکن اون کلرک
 فانی دن بوزور سبیلور غینه
 چون حسیان آیددی نیکلک تمام
 تحفه مک نارنجی نلای هم
 بوحسیان فیل بومصر عدن شمار
 فالدی سندن شاهی قولای
 فاعلا ش فاعلا ش فاعلا ش
 بویکنا بی اگون ایچ آب حیات
 شاهی به هر کم انکرسه دعا
 قیلک تحفه شفاعت مصطفی
 هم بالحریر

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

(مطالع الملك اربع وعشرون رطل)
 بسم الله العادل
 هذه افعال لا
 وضعه النجوم
 ملكه الله الزمان
 ما سألني ملك
 ملك عن عهدي
 هناك نصف الفلك
 افرق من موعظكم

بسم الله اعادك الموجد
 هذا مقال لا يخلو عن
 وضعه النجوم والافلاك
 الملك الامه شاهنشاه
 ملكه الله ازان حكمه
 واسما على ملك الكوكب
 ملك عنده في جبل
 هناك في تلك العظم
 وكما انه من النجوم
 كواكب من على وجهه
 من موضع القطب

من اذ الحسنيين سبعة	من والقلب معاني سبعة
في جملة الصوفية كوكبان	مقدار ما بينهما مشيران
سبعهما الا عراب وقد بين	بري دون اوطاشين
كوكبا حزين او تم احما	تأخوه اعراب افلا تأس الا
مهم وهم يعرف الضلالة	هو من الدنن فوين دنس
يعرف بالمدى عند العيب	لذا له مغارب للقطب
والبحر العذب بينهما العيب	بات نقش هكذا انما لك

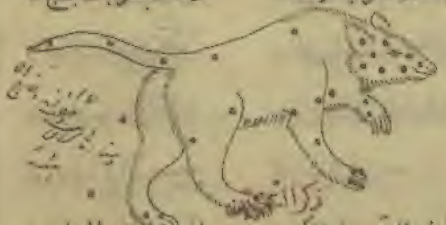


وحيها كواكب كبيرة
بارئها الوقيم من اعظام
في حلة نجوم اربعة
ابرامها ظاهرة مشيرة
ومشتمها بالتي ضلنا
منكولة بصورة مربعة

تبعها في باديه
تبعها ثلثه على نيق
مقابلات لنجوم الوحي
قد تم بها بالنيات
ان الذي يدور في الزمان
تفر من الارباب بل اياهم
نقد الذي يتبع هذا النجا
عند الاعار عينا فافعلوا
ثبته بعض الاعاريين
وقد تم في نفا عصبه
وعصبه يعرف بالثبوت
ان به تمسك الالكباد
قول الذي قال ان هذا
نقد الذي يدور في الزمان
تفر من الارباب بل اياهم
نقد الذي يتبع هذا النجا
عند الاعار عينا فافعلوا
ثبته بعض الاعاريين
وقد تم في نفا عصبه
وعصبه يعرف بالثبوت
ان به تمسك الالكباد
قول الذي قال ان هذا

وبعد هذا التجميع فارد
تحت جم الغش والبش
من على اطراف هذا الد
وقد اتي في القرائن
فقد تسمين بالانوار
والبقرات اسم التكلم^{التي}
وعند جمهور من الرواة
بقدمها كواكب صغيرة
خفيته في قبة الخفا
وفوقها بقعة صغيرة
خالية ليست بنور النجا
وذلك ان القدماء ذكروا
من صولة الليل الذي^{القب} بها

واثنى خفية ففرت
ثم وودن الحوض المنان
فبعثت اثارها على البري
وتبع سورة النجم مشرق
تجعله الاعراب للرب تبارك
موقعه بالقرب من برج الاز



والنجم الثمين مثل القلب
اولها نجم خفي نور
يعرف بالزاقص عند النجوم
تبعه كواكب مجتمعة
محمدة بكوكب عقيق
يعبره ذو بصرة زكي

يعرف عند العلماء بالزقيع
فتلكم الاربعة الكبار
بالحماز عوايدا
من خوف بحواله ضوء
وزعموا طامعا في النجم
لان تلك الانجم الضئيلة

والنجم ايضا طامع عليه
تتبعها ثلثة خفية
كالاخوان في الخفاء
وبعدا بجان مظلم

ها الذئب يدعو الظفار
والنجم قد ذكرنا جوهرا
وبعد هذا الذئب ايضا
وجوه من جوهه قريب

سنتها الاعراب الذين
والعومين فدمعنا فيها
وزيما سمي ايضا بالسبع
وهو مع الذين معرى



تتبع ما سبق من النجوم
بقاوسا وفد على القلب
اولهن كوكب خبير
يلوهن في الشعاع
بينها نجم صغير منظم
كلاهما منه على ذراع

تراه من اشباهه قد انفرج
يختلف الزوا في الوافي
لكن ساذكر الضميمة
يرى عن منك هذا السور

يجلو الناظر للكتاب
وكوكب ازهر هو النطق
بجان لما كان اذ هوان
نورها نجم صغير جدا

كانت ابره حجاب
تسمى في جملة هذه النجوم
خفية من خلف الاجرام
وفي ذراع سورة للذئب

شاهها كوكب صغير
وتبعه جوهه مستديره

يعرفها بالقدراهل الغزو وبعد ذكره في اسمها فذكر



ناخذ في كوكب القواء وهي قمار حارس السماء
وحارس السماء والسمال انما لنا هذه الأقوال
عن حبيب من علماء النجوم نعم بالصباح والقدار
من على راحة هذا الصوف
يعرفها بالأعراب بالاضباع
وقد لقوه بالسمال الرابع
كوكب في خلال الصوف
حولها كوكب صغير

نجم



خفيته مظلة الاشباح بقربها الأعراب بالاضباع
بقرب من نجمين مطلقين
براهما ذواتا ظهرا
من على منطقة القواء
نجم على اثره بخان
جميعها معدون في
فاتوران صير عند العرب
وقال وعلم وفضل راجح ان الرقياسم السماك الرابع



اول ما ذكره من كوكب

لقبها الأعراب كلب الراعي بقرب نجم مشرق مائة
يعرف الراعي وهذا انوار موقعه فوق جبين القواء
وسوف ياتي ذكره من بعد اذا على القواء في القعد
تبعه كوكب مصطبة فلتد وضعه
فريشه من قصعة الانبار قد سميت بالنسب الشامي
وهذا الكوكب المذكور على يد ي وجعل مدعى
وقال هذا العبد ان الذي يجره من نجم
ما بين شكل رجلها والنطقة وهي نجوم طمس مفرقة
يعرف بالقباء عند العرب يتبع من بخا هو شكل الكعب
من رجلها اليسرى وقد ذكرنا وكذا لا نوار كل تيقن
ان حواله نجوم تلمب يعرفون بالسمال العرب

النسب

ذكر السليان

ونذكر الآن على سباق كواكبنا نعرف بالندى
وبالاور سميتا والعرة يعرفها بالصبح اهل القراء
وبالسليفاء وبالوراء بذلك تسمى كتب الانوار
كواكب يجره من زهراء ثلثة منها تسمى النسر
نجمين نجم مشرق مشهور له ضياء باهر ودور
والنسر يلو بخا صغارا قد اقبلت العرب الاطفالا



ذكر النجاة

نذكر بعد سورة النور او كواكب من على اسنوار

يعرف بالطائر والذجاجه
او يعرف منها هي التوارس
والزرقع ثم ظاهر عظيم
ان شئت ان تصفه من
بالقرب من كوكب الورد
كافق شهب وهما حبه
يتبع من الورد وهو
تقدمه الاربعه النجوم
فمن يطلع مع المحرم
ونسها الواقع في السنة



وبعد ما ذكر ذوات الكرمي
تصه هاتاه برافه
وهو عظيم المحرم ذو قود
يعرف بالكف الخفضيت
وتعد كواكب منيرة
اخذها على تمام الناقه
يبد من الافراد والزرقع
يوجد في اشعارهم اطلب
من جميعا في خلا القود

فبعضها واقتر على القتب
وهذه الاخمه عند القتب
بعاده برافه سبر
تد من عند الخفضيت
لن لا شرق بالبراق
وراسها كواكب متصله
ولو كان اثنان من نجومها
ولحظه تدعى النجاي ظلمه
وبعضها في النجدين والذ
قد شبت وعند من نجها
كما حكاها النصفه النجوم
على النجاء كاهن مظلم
قد جعلوها عتقاء الناقه
بالعنق من كوكب السلسله
هاس العين عن منجمها
قد جعلت في نجاد العين



وعددها حاصله من الفول
صعود شخص مؤثر طويل

شبهه انسان طويل القامة
وهذه الاخمه في النجوم
او لم نجم بغير ضوء
يعرف عند الروم بالنجاء
بباقه الناقه والسويعه
فوق نجوم نضه خفافه
وقد يسمى معص الثريا
تتبعها كواكب منيرة
فمن نجم زاهر شاع
وهو من برساوش الحظ
كما سمعنا للثريا رفقا
فارب في الاطر العظم
نصرت تحت النجدي كوكبين
بينه قول عظيم الهامة
تد برساوش عند الزم
يخفي على طالبه في النجوم
وهو الذي يدعى النجاء
وهو من برساوش شكل
وبما تقي ومن الناقه
شاع فيه غير هذا شيا
عدونه من شكله في
له ضياء وله شعاع
لكنه يجعل عند العرب
تبعه نجم اذا ما اشرف
يدعى براس الفول عند الزم
عنه الى الفول منيلين

اطلاها الما جوف وهو القرب
والكوكب الاخير يدعى النجاء
يتبع الاكبر كوكبان
جاء عن العرب كاهل الزم
نصرت بعد الكوكبين كوكبا
وبعد هذا النجوم كوكبان
كلاهما حاصل الزم
هما اكبر النجوم بليقان



والثري بيدي بعد النجاء
انفها العتاء من نجها

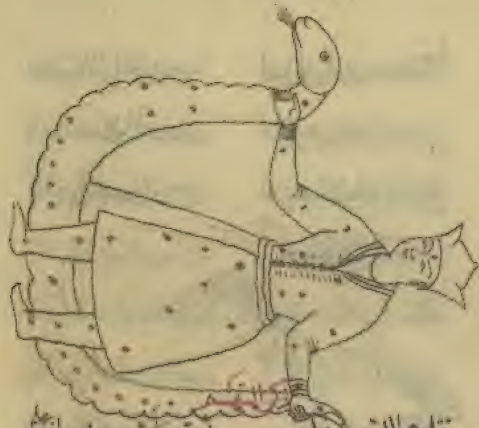
والهشك الغابير كاعنه
يرى على حاشية بحين
حولها كالكثير
في بقعة من السماء خالية
منضلات كالحق بالظلمة
ينبعث من كوكب عظيم
يطلع قبل مطلع الشمس
وهذا سمي بقبلة نجم
وهو الذي سمي بذكر
وغيره يذكر في الأمثال
تيلو نجم روم في العظم
وبعد بخان سيعانه
من على مثل طويل

يز

يعرف بالقر الغزير منها
بافسانت على النجمين
وكل هذا النجم المرامع



تبعه كوكب الحواء
وقد مضى الأضياء في حلقه
أول ما يذكر في النجمه
وهو مع النيران في سبط
يعرف بالزاعج لدم الأعرا
نجم على المنكب ذو شعاع



تألفها الشمس في
نجومه خضيه صفار
كانت الشمس عليه قد فوض
موقعه في حافة الجرة



تبعه كوكب العقاب
وهو الذي نرى في الأعرا

نفسها الطائر وهي النجم

ذكر النجمين

ويعود النجمين وهو النجم
عدها حشر مجتمعه
يشير في الظلمة الشواظ
وبالعقود يسميها العرب
تحت العقود كوكب صغير
يدعو عمو والصد للشمس
وهو من النجمين في أهل الدنيا
لم يأتنا بينهما من الأعرا



ذكر الفرس

تنبص صوته نوح الفرس
كواكب أكثر من كواكب
قد شتمها حكاة الزعم
بفرس ذي منظر جسيم
له جناح وله يدان
ينقص عن حلقته الرجلان
مع اليد في القطاء والكفل
يبدو من الشرف إذا لبث
ترى على الحمار ضيق
بينهما في البعد نحو شين
قد شتمها البهام والنهي
كما حكاة ذو علوم وهي
يعلمها نجم يسمى الخجلة
شرف في الخمر من ماله
بينهما جنان آخران
الفرس من معرفة
خبر من لاشك في معرفة
أنهما عند عاتق العين
قد حكاها سعد الهام فأعلن

ها على

يطلع من بعدها بجوان
على اللسان الطرف الظل
بالفرس من نجم منير لا مع
تدعو أرباب الأعراب سعاد
يطلع من بعدها سعدة
نجم يقوت صغيرا أصغر
وكواكب من كواكب
ها على الركبة من هذا الفرع
في صورة الطرف بنوم
تجهرها مريعا ينما سعدة
يعرف بالفرس ما بين النجوم
وأنظر الدلوها أيضا القرب
بينها والنجم الحوت قضا
يتوره الألف في الفرع أظا
في وسط الفرع كوكبين
كلها في مزل الحما



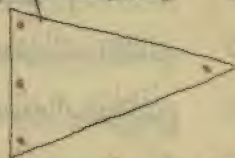
ذكر الفرس

تنبص صوته نوح الفرس
كواكب أكثر من كواكب
قد شتمها حكاة الزعم
بفرس ذي منظر جسيم
له جناح وله يدان
ينقص عن حلقته الرجلان
مع اليد في القطاء والكفل
يبدو من الشرف إذا لبث
ترى على الحمار ضيق
بينهما في البعد نحو شين
قد شتمها البهام والنهي
كما حكاة ذو علوم وهي
يعلمها نجم يسمى الخجلة
شرف في الخمر من ماله
بينهما جنان آخران
الفرس من معرفة
خبر من لاشك في معرفة
أنهما عند عاتق العين
قد حكاها سعد الهام فأعلن

ها على

ذكر الشك

وبعدا فاضع إلى الشك
إذا العنان طلعته لم يلبث
حيال نجم البق فاطلب طلعته
نجومه إذا عذر دابته
بجنان من ذاك يتران
والباقين أثنان مظلان
فالألبان اسمها
ولست أدري اسمها

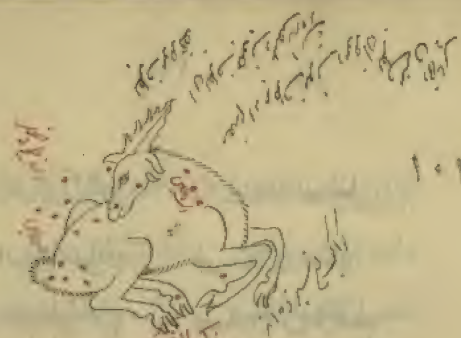


جميع الكواكب في هذا الشكل

انفتحت النور الشكالية وتيلوها النور الجنوب
وقد شتم كواكب الشمال
فقد كواكب عن الشمال
كواكب من صور البروج
لباق فحين نجوم الأخذ
من غير ترك كواكب وشك
وهي التي تدعى منار القمر
أول ما سطر منها وذكر
اشراطها والبطن والنوا
ما بينهما والملك للحميا
والدوران بعدها والنعمة
وكواكب يدعيان النعمة

ثم اتبع بعدها والنشوة
والضربة الزهراء ثم العواء
تبعها الكفر ثم الغفص
ثم الزبابة ثم الكليلا
وشول النور والنعائم
وبعدا البلد ثم الذابح
وبعدا سعد النور طالع
واخم القرع بن يمين الشا
وشد مفتوح من الأور
وهذه المنازل البوافي

فلقد لأن إلى ذكر الحمل
كانها البايغ تغفوا
تبعها نجم عظيم المحرم
يتبع نجم من نجم الحمل
منها بالطنين العرب
بناطع منهم من يلقى
بالطنين قد يتبعها الأور
وقد يتبعها الأنور منها
تبعها نجم البطون
خفيته من على من الحمل
وقد يتبع نجم صغير
يدعي رجل الزوم عند العرب



تبعه النور من كوكبه
يجعله الزوم لرسمنا
وهي ارمها بالزبانين
وهي ايضا من منازل القمر
وحولها نجم كثيرة
اربعين عند القطع
وبعضها على اليد اليمنى
ويشبهها نجم عظيم ارض
مستحسن فوسفاتيق
وتابع النجم ايضا القرب

وقد يتبعه بنات النجم
ويشبهها الحادي وقد
وهي لها كوكب شوم
يفيد بها اهران
بعضه عند الاعار فيجد
يعرف بالفلان من عند الاعار
وقد يتبع العرب النجمين
وبعدا كوكب منيرة
شبهها الزوم من ارمين
كلاهما يعرف بالذراع



لقبه مقدم الذراعين
 خمسة اشبار ووطولها
 بخين من انجم هذه الصور
 بخان منهن نسيان
 هما الاحد الثوامين بجلا
 وارجل الشكابين من كوكب
 يقدين في سطلم من اجا
 ثلث من مع الاقدام
 لقبها الاغراب من الجيا
 بانها قوس له منورة
 ٣ ريشونها في ذراع الشو

بينهما في البعد في ذراع العين
 خاله المنعة نداء صحتها
 تتلها كواكب منهن
 بالوز والمنعة للنسيان
 بينهما اذا من ريش شبرا
 نيرة زهر في الضباب
 لست ترى منهن الا مظلما
 على اخضا كخني الزا
 وقيل عن ريشه بعض الاجبا
 حول الذراع انجم صفار
 لقبها عند هم الا مظلما



ذكر الشيطان

والشيطان يقع الجوا
 من اذا الحصين من شعله
 حول محايي بين العلف
 وهو الذي تعرفه بالثو
 يتبعها بخان مظلما
 بينهما اكثر من شبرين
 والطرف بخان اذا باعد
 تجر على الخش من كل

وهو نجوم نعدم الفيا
 مجنعات كلها في بقعة
 وباللهاث عند من يعرف
 كل الاعا ريسا هل الجبر
 وبالجوارين نسيان
 فاجعلها الذي من شبرين
 كلاها نجم خفي جدا
 وكوكب يجعله اصل الوعد

الاسد

من التي ليست من صورة
 وقد وصلها باجمه
 والسرطان بعد برج الاسد
 قد شبه هو ما خبر الجينس
 وبينها نجم يلقى الملك
 بجعله الزوم فواند الاسد
 منسومة كاتفا سحاب
 تتبعها الزبرة وهي بخان
 ها يعقدان من المنازل
 حولها كواكب خفية
 تعرفها الاكرب بقدر

لكنها من صورة مذكور
 وكونها لا يجمع
 كواكب زهره العدر
 واقبت كواكب الخوس
 نراه من ضوء نجوم الفلك
 ثلثون نجوما يراة تعد
 تعرفها بالجنية الاكرب
 واسمها عند ما الحرف
 ومن مثال التي مثل الكا
 غير مضيات ولا حلية
 يتبعها نجم من ريش



ذكر الاسد

ذكر السلسلة

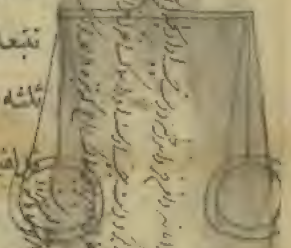
بنوره السفر يدعى السر
 مظللة اجراما صغير
 وكوكب الصوفة تدعو
 تتبعها العذراء وهي السبل
 منها نجم قد ملين ضوا
 من على شكل كحرف اللام
 لقبها بنجم عظيم منجل
 وهو من الكاف من العذراء
 فاجعلها العلماء من رلا

وحوله كواكب ملتفة
 يعرف بالهلبة والسفر
 طينها ودم حقا لا كذب
 نجومها انبث كد مشد
 فدلها العلماء العوا
 يبين المناظر في الظلام
 فاقصوه بالثما ان الاخر
 يطالع بعد طلوع الجودار
 وانما سمى هذا اعزلا



الاسد
 بنوره السفر يدعى السر
 مظللة اجراما صغير
 وكوكب الصوفة تدعو
 تتبعها العذراء وهي السبل
 منها نجم قد ملين ضوا
 من على شكل كحرف اللام
 لقبها بنجم عظيم منجل
 وهو من الكاف من العذراء
 فاجعلها العلماء من رلا

لأنه بلا سلاح مثلها
والعرب قد صرّف الشفة
تبعه كوكب مستصفو
ثلاثة من على نفوس
وأصومها كلها بالغفر
ويصيرها من لابليل

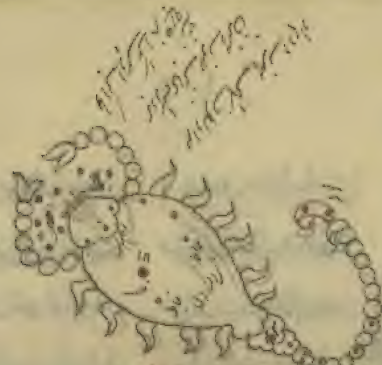


تبعها كوكب الميزان
كلاهما دورون وملح
هما جميعا كالميزان
وزيانا الصيفا أيضا القبا
سلاوها الأجلل وهو
تلك جميع مظهر

أحد ما من نجم الميزان
وكوكبه من النواقي أخرت
عن كوكب من تحتها لم يصد
واختلاف الدوا في الأكليل
أوصبوا الأنجم اللواتي
يجيء العقب وهي نجم
وجعل من نجم هذا واضح
والقلب من فرما والفر
مسير عن أن يجعل الجبهة
عن حبة العقب من قديمها
من كوكب القلب الذي



بالبعد من منزلة اللسان
عن صورة الميزان لما يصد
عن الذين بعد لم يعد
وجعلهم بخطبة في تقابل
يعرضها جماعة التواني
ثلاثة كشعلة يضطرم
لأن عنق ذيانا نازح
أن فادقا الكفة المبر
كذلك أن سار وروحي
جاءه لما يرى من قديمها
فليس كليل لما قلنا
ذكرنا



وبعد ما في نجم العقب
أجرامها زاهرة منيرة
وقد بنى أسد الشمار
يعرفها الأعراب طرا
يعلمون نورها من حمر
لغة الأعراب قلب العقب
يتبعها نجم ويلوا نجما
لدى الأعراب بنا طاقا
قديم بنما شرفي منحوسا
كوكب ضئيلة في العقب
تدأقبتها القدماء والقوة
في أكثر البلدان والأخبار
منهم نجم كالثها يضطرم
كانها إذا نادى جمر
يجي في أشعارهم والخطب
كلاهما دورون وملح
يتبعه نجم صغير مظلم
بينها شبر إذا ما قيسا

أخبرني عن الأثر قوله
يجعلها الزوم وأصل
والقلب مع نجم منو كالمع
معها زون بدعيان
وتد ذكرنا قبل حال الجبهة
أنها ببيان التولية
من سورة العقب شكل الأثر
يعرفها من غير أنفع
في أكثر البلدان والبلدان
منها نجم بغير شبهة

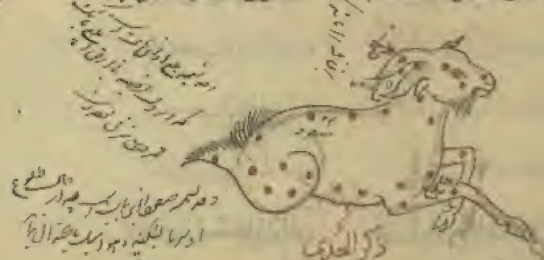


وبعد ما في نجم العقب
منها نجم كالثها يضطرم
يعرف بالأدور والقلادة
أربعة خالطة للناس طر
يقدر من نجم منيرة
كوكب شرفي في الأطلال
يجعلها أسد بنا لوالد
وتحتها كوكب وقاد
قد أيقنوها بالعام الصاد
ليشمن من خلال الصور

اشبه شبي بالنعام الشاذ
يرى عن سنيه قوس الزا
ها على الوصل معانيها
شعر ما بين النعامين
ومن نجوم القوس كوكبا
يدعوها بالنعيم من العن
قد لقبها العلماء البيضا
قوسها كواكب مجده
من عندنا المظفر بنو آل
وبنها دجى نجم الشفيع
كواكب منظومة مشبك
فوجها بالصدر منها و
نجم عندنا نجم الاوحى

نجم

بقية مثل الغلاة الجرد
والاجمل السطونة النوا
اعنى التي قد جعلت عصابة



وبعد ذكر النجوم الزا
كواكب ظاهرة في الظلم
يرى على قوس كوكبين
كوكبين يسميان الحرقا
كافا ماسم ذات شب
فجلبه المسمى كوكبان

كلاهما انهما لمع الخفق
حولهما جناح وهو زاهر
خبر بعض من روى عن

كلاهما كوكبان من نجم
نجم من روى عن
ان الخطين لحد من لقب
ويعده ذكر شكل الزا
ذلك الذي باليد يدعوها
كواكب قد ثبتت برجل
يكبا مواها من الزنوب
من قطع عن عند نجم زاهر
يضيق كالبدر والليل
ونما سقى بالظلم

نجم

بجمله الخوف فاعلمنا
نم وفي جملة هذه الصور
من من الصور في جبل الك
يبد من الاقنوا الجرد
يتبعها كوكبان اثنان
يتبعهما جناح اخران
خبر من في علم لم يركب
ها على نكب هذا الصور
ثلثة مجتمعة بنجم
طلوحها دليل ليل الجوه
من مبدات عن الجرح

كلاهما كوكبان من نجم
كواكب خفية صغيرة
بجملتها الاعراب بعض بعد
وهي التي قد اقبلت بعد بلع
ها على النكب وسوا
بينها شبران او قران
انما قد سماها سعد الملك
تتلوها كواكب صغيرة
وكلاهما نجم كبير الحجم
لقبها الاعراب من النجوم
وهي تدعى نجم الجرح

ذكر الجبار

تبعها كواكب الجبار وهي تعرف بالامصار
 وربما سميت بالجوزار كواكب تشرق في الظلام
 زاهر مبرق مشهور خلافتهم انهم صغير
 خبرني من لم ين باليمن بانها والتم يدعي الجين
 كواكب كالنور الضواقي بعرضها الاغراب بالاناق
 والجنيات ليمين معا وقال بعض من غنى القوم
 ان النجاش من النجاش فبعض من انهم ضئيه
 منطومه من هذه الكواكب يعرف بالشاح وبالذوا
 يلقين قرب النجم ذي الرعي ذلك الذي يعرف بالضيق
 يتبعها الناجد وهو في نجم هير نوره مستطير
 قد نبت بالحر والقياد وهو يسمي النجى الجوزار
 وتحت كواكب منيره يحسن من ان النجم هذا الصو
 نكته من الشاق يعرف بالتلم والنطاق
 وهو

والفقار يدعى العرب بلهم يذكروا اهل الادب
 وقد يسمونها بالمنطقه تتبعها كواكب مشقه
 مستطاف من الجبار بعرضها باللفظ اهل الجبار
 جميعا حامله الاغراب يعرفها الاغراب بالجوزار



تبعه كواكب يدعى القمر في حشد نجم ظاهر منجم
 تعرف الزوم بجبل الجبار فيعرف كالعراج الكفار
 حتى يصل الى النجمه اربعة من على رعيه
 من نوار الجوزار العربي موقعا منه فوق القدر
 تعرفه بالادوي هذه القطعه وحلها كواكب ملثقه
 فلقها العدا باليضا والقيض فيها سبع ايضا

ثم يلقن الى الجنوب فيقدرون غير ما في
 حتى يصل الى كواكب منيرة عن النجم نوره ان فيقل
 كاتما موجوده تلتصق ما ان في بالقرى من كواكب
 لقبه الاغراب بالتكليم واهل القدر اسمها بالزوم
 وبينه وبين نجم حافق من شكل زلما العايب الذي
 كواكب خفيه وشبهه من الزمان هكذا قال النفر



وبعد الاذنب هي الجوزار ذكر الاذنب
 من اذا رين بالامصار صغيره اكبر من نظام
 يعرف العرب بعرض الجبار وحين رجلي حوره الجبار
 كذلك يذكروا اهل الجبار

وقد سميها النقال العرب كذلك يغير عنها الكتب
 وربما سميت بالمخابل تتبع كذا عن الاوائل



تبعه كواكب يدعى الاكبر كواكب انوار من تهر
 فيهم نجم تسمى القيا قد عده بثلثا ستمينا
 ادهم الشاح فيقول النجوم يعرف بالعربي وبالصور
 وفرا في شكل كواكب بالكلية المرمع عند العرب
 ويتبع الشري شري زاهر خبرا عنها القدر
 ان العذارى اسم لها عند العرب من شكل رجل وذب
 وقد يسمونها بالعدا خبرنا بذلك اهل الجوزار
 تتبعها الجوزار منيرة ظاهره ليلت لحن صورته

وزياد من اسم الكوكب
لربها في الغيب



ذكر قطور

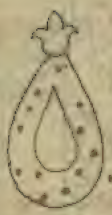
يتبعها كواكب ملته
بالحلقين كلما تحفه
نحوها على جوب العف
سايها و بين افق الغرب
الكر من ظاهرها
فد شيتت باسدها
وصوان نصف اذان
ويضف ذو منجر حان
بحر من اهل الجيم
يدعي قطورس عند الفم
خبرني من لم يزن بالكذب
ان السماء خرج اسمها الو
في حلة الصور كواكب
مفران متلايان
كلها مثل القوام للشمع
ليران بالعراق والجبل
فما سوى للساحح الو
ويحضر القبادوزن

جوه



ذكر الكوكب
يتبعها كواكب ملته

سايها و بين افق الغرب
الكر من ظاهرها



يتبعها كواكب ملته
بالحلقين كلما تحفه
نحوها على جوب العف
سايها و بين افق الغرب
الكر من ظاهرها
فد شيتت باسدها
وصوان نصف اذان
ويضف ذو منجر حان
بحر من اهل الجيم
يدعي قطورس عند الفم
خبرني من لم يزن بالكذب
ان السماء خرج اسمها الو
في حلة الصور كواكب
مفران متلايان
كلها مثل القوام للشمع
ليران بالعراق والجبل
فما سوى للساحح الو
ويحضر القبادوزن

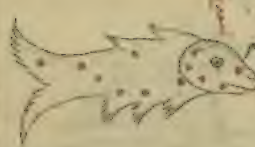
مذلل	الاسماء	الصفات
١	الكوكب	منه
٢	الكوكب	منه
٣	الكوكب	منه
٤	الكوكب	منه
٥	الكوكب	منه
٦	الكوكب	منه
٧	الكوكب	منه
٨	الكوكب	منه
٩	الكوكب	منه
١٠	الكوكب	منه
١١	الكوكب	منه
١٢	الكوكب	منه
١٣	الكوكب	منه
١٤	الكوكب	منه
١٥	الكوكب	منه
١٦	الكوكب	منه
١٧	الكوكب	منه
١٨	الكوكب	منه
١٩	الكوكب	منه
٢٠	الكوكب	منه

يتبعها كواكب ملته
بالحلقين كلما تحفه
نحوها على جوب العف
سايها و بين افق الغرب
الكر من ظاهرها
فد شيتت باسدها
وصوان نصف اذان
ويضف ذو منجر حان
بحر من اهل الجيم
يدعي قطورس عند الفم
خبرني من لم يزن بالكذب
ان السماء خرج اسمها الو
في حلة الصور كواكب
مفران متلايان
كلها مثل القوام للشمع
ليران بالعراق والجبل
فما سوى للساحح الو
ويحضر القبادوزن

مذلل	الاسماء	الصفات
١	الكوكب	منه
٢	الكوكب	منه
٣	الكوكب	منه
٤	الكوكب	منه
٥	الكوكب	منه
٦	الكوكب	منه
٧	الكوكب	منه
٨	الكوكب	منه
٩	الكوكب	منه
١٠	الكوكب	منه
١١	الكوكب	منه
١٢	الكوكب	منه
١٣	الكوكب	منه
١٤	الكوكب	منه
١٥	الكوكب	منه
١٦	الكوكب	منه
١٧	الكوكب	منه
١٨	الكوكب	منه
١٩	الكوكب	منه
٢٠	الكوكب	منه

يتبعها كواكب ملته
بالحلقين كلما تحفه
نحوها على جوب العف
سايها و بين افق الغرب
الكر من ظاهرها
فد شيتت باسدها
وصوان نصف اذان
ويضف ذو منجر حان
بحر من اهل الجيم
يدعي قطورس عند الفم
خبرني من لم يزن بالكذب
ان السماء خرج اسمها الو
في حلة الصور كواكب
مفران متلايان
كلها مثل القوام للشمع
ليران بالعراق والجبل
فما سوى للساحح الو
ويحضر القبادوزن

الاسماء
الصفات
الكوكب
منه



ذكر الكوكب

يتبعها كواكب ملته
بالحلقين كلما تحفه
نحوها على جوب العف
سايها و بين افق الغرب
الكر من ظاهرها
فد شيتت باسدها
وصوان نصف اذان
ويضف ذو منجر حان
بحر من اهل الجيم
يدعي قطورس عند الفم
خبرني من لم يزن بالكذب
ان السماء خرج اسمها الو
في حلة الصور كواكب
مفران متلايان
كلها مثل القوام للشمع
ليران بالعراق والجبل
فما سوى للساحح الو
ويحضر القبادوزن

مذلل	الاسماء	الصفات
١	الكوكب	منه
٢	الكوكب	منه
٣	الكوكب	منه
٤	الكوكب	منه
٥	الكوكب	منه
٦	الكوكب	منه
٧	الكوكب	منه
٨	الكوكب	منه
٩	الكوكب	منه
١٠	الكوكب	منه
١١	الكوكب	منه
١٢	الكوكب	منه
١٣	الكوكب	منه
١٤	الكوكب	منه
١٥	الكوكب	منه
١٦	الكوكب	منه
١٧	الكوكب	منه
١٨	الكوكب	منه
١٩	الكوكب	منه
٢٠	الكوكب	منه

لستفهم از آنکه تعدد را حکیم گفته و هر چه ساهرا از شعاع
 پر تو خورشید تابان کرد و قول تمام و جعل الشمس ضياء و القمر نورا
 و دروازه برین اسمان مینا گون بدیده کرد و قوله تبارک الذی
 جعل فی السما بر و جاد برین دروازه برچ هفت کوکب است و هر
 قوله الشمس والقمر تسخران بامر و صلوات ناسیانه
 نجوم فی السما و نشر روضه صوران سعد الخیر و ربیب الشرف
 رسالت و عهده او که کوکب فلک اشدی و درادی برچ
 اصطفا انداخته اند این فقیه الحقیقه فی الفقه فاسم علی
 قایم مدینه بود که طلب در اموختن صنعت استواری یعنی
 بلوغ داشت و استاد مشفق بنیادیت بحکم من الله جل جلاله
 چون استاد مشفق رفیق یافت و بعد و مع خورازان
 صاحب کمال و توفیق حاصل اعظمی و لا محمد حسین بن
 مولانا نفس الله والذی مولانا محمد باقر زیدی نور الله

فهره فر اگرفت مقدمه در معرفت و خواص اسطرلاب معنی
 اسطرلاب انچه است که بزبان یونان اسطرلاب میخواند
 و لایرا افتاب یعنی میزان افتاب و مراد از میزان روم است
 و بزبان عبری اسطرلاب میخواند و لایرا افتاب یعنی لیج
 فلک و مراد از عبری شرقیت و بزبان عربی اسطرلاب جام
 گویند و لایرا که گفته اند ز ملک تا ملک و شرجاب بر و از آن
 کسی که خدمت جام جهان نما بکنند و بعضی گفته اند که اسطرلاب
 عبارت از اسطرلاب است و لایرا عبارت از صانع او یعنی سلوک
 لایرا و این اسطرلاب جسم شریفیت و شایسته است که از آن
 بنویسد و در علم نجوم و ترویج چنانکه مفاد و حرکات افلاک
 و اقطار و اجرام کوکب و احوال ایشان از غیب و بعد و طلوع
 و غروب و استقامت و رجوع و تقویم افتاب و کوکبهای دیگر
 و ساعات و اوقات و نظرات و انبیا و ایامی و طلوع و غروب

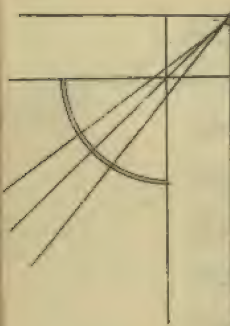
شفق و اختلاف زوایات و دانستن مساحت عالم معقول از ارتفاع
 اشخاص و انحطاط موضع و احوال و عرض انبیا و بلدان و اوقات
 صلوة و کلا بل قبله و صاحب عالم و مسئله های نجوم و درین علم
 شریف بسیار است اما مختصر کرده شد در صنعت اسطرلاب یعنی
 ساختن صفحه اسطرلاب از برنج یا غیر آن قاعه چنین است که اول
 از برنج اعلای سازه فلک قطع که میخوانند و بعد از آن بغایت
 هند و ساخته چوب کشی و مقدر برنج یا کتوب یا بیشتر از کتان
 واکند و در مرکز یافته و او را غیر مؤثر یکسند چنانچه در این
 باید دانست که برنجی که صفات و عنکبوت میشود برنجی است که
 که از اشترخان میاورند و این برنج هندی اگر سه رنگین باشد
 اما آنقدر شایسته ندارد و باینکه صدمه میشود و در خط
 کش صاف نمی آید و اگر برنج اشترخان نباشد عیار و برنج چنان
 باشد که از س صاف و سوزان و زوایا و کلا و کلا و کلا و کلا

اگر در چوب نوبیا نباشد تو با تو قلم بلدان میشود اما هشتاد و یک
 من و بعد از آن چکش بسیار باید زدند و باز با قلم باید نوشت
 و هر چه دیگر چکش زد که صاف شود هر چه ساعات کرد و میان
 برنج صفت خط را تا صاف میکند و برنج را کم چکش نباید زد که
 میشود و چنان میباید چکش زد که صفات سطحی سطحی
 شود و این اشکال را در این طریقه باشد نیست که هر چه از صفحه
 کشته شد یا تقصیر داشته باشد چکش بماند نباید زد که آن زیاد
 میشود بواسطه آنکه تقصیر و تقصیر از کشادگی سطح میشود
 و چکش زیاد میشود بلکه چکش و اطراف آن موضع باید زد و قلم
 که سطح را نکند تا چکش کشاد شود و صفحه یکدست گردد
 و بعد از آنکه هوار شد باید که برنج شمشیر کمان و کلا و کلا
 از آن صاف کرد و در آن سیاه و سوسه و سیماباره صلا کند بسیار
 خم و بر روی آن ریخت یا آب یا روغن شیوین و هر چه بدید باید کرد

که یکطرف آن هتوا باشد و روی صفا باید الیه بطریق پوداز
 گران آن قدر که نشان دهند و ایل کرد و با آنکه صفحا ترا بعد از آنکه
 چرخ کنند و طرفه بیان و چرخ کردن ام اسطرلاب بیان خواهد شد
 که بعد از این صفا و صفحا چگونه چرخ کنند



در طریقی کشیدن مدارات نکند و در صفی اسطرلاب بجا نماند
 که تکرر چرخ باسی که بغایت هتوا باشد و در شکل مربع
 و در آن خط طولی کشند که بهتر از نصف خط نصف النهار باشد

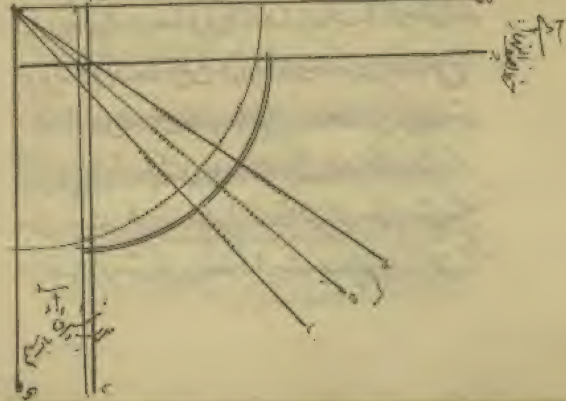


و مدار از خط آبی کویم و خط عرضی دیگر نیز بکشند که برتری از نصف
 خط مشرق و مغرب باشد و از خط آبی فاصم بصفحه که محیط شود
 و اویه قائمه و نقطه آن نقطه آبی که راس زاویه باشد که خط
 بفتح مناسب ربع در این دو میان خطین مذکورین بکشند و
 ربع را منقسم کنند از برای شش شش اگر اسطرلاب ستر باشد
 و بشه شش اگر نشتی باشد بدو دو و اگر نصف باشد و یکدوازده
 یکدوازده اگر تمام باشد و هر قسمت علامت گذارند و در میان هر جمع
 انقسامات نقطه بکشند که آن متصف ربع باشد و یکطرف
 مسطح را بر مرکب گذارند و طرف دیگر را بر نقطه متصف ربع
 بکشند که آن مسمی خط آبی و از خط آبی بجای خط آبی بعد
 میل کنی و در شده یعنی بیت و چهار درجه تقریباً علامت
 از انقسامات مذکور و یکطرف مسطح را بر مرکب گذارند و
 طرف دیگر را بر علامت که یافته باشند خط آبی بکشند و

و همچنین از خط آبی بجای خط آبی مقدار مذکور در روشوند و علامت
 یابند و یک مسطح را بر مرکب گذارند و در یکطرف علامت دهند
 و خط آبی بکشند و چون مذکور شد که در صفی که خواهد عمل
 کنند و اویه غیر مشرق بکشند بر باید که بقدر نصف قطر آن دایره
 از نقطه آن خط نصف النهار دو روشوند و نقطه نشان کنند
 بر مرکب و از آن نقطه مواز خط آبی بکشند که از آنجا که
 و این خط با خط آن تقاطع میکند باید که خطی مرفوع تقاطع کند
 مواز خط آبی بکشند و این خط و است و این خط بر خط آبی
 عمود باشد و نقطه بر باید که یکسری کار در نقطه گذارند
 و فتح دیگر را بر محل تقاطع خطی یعنی خط آبی و در هر دو فتح
 بر صفی اسطرلاب دایره بکشند و از امداد راس الجذع بکشند
 و همچنین فتح بر کار را بر نقطه که گذارند و فتح دیگر را بر محل
 تقاطع خط آبی با خط آبی دایره دیگر بکشند و این مدار
 راس

راس محل و میزان کوید و با یکفتح بر کار در نقطه و فتح دیگر را بر نقطه
 تقاطع آن خط آبی با خط آبی دایره بکشند و این دایره که در روشوند
 دایره اول بود باشد و در صفی و این مدار راس هر طایف کوید و خطوط
 و ارقام و انقسامات که مذکور شد در صفی که تا بلین شکست و
 هرگاه خواهند که در مسطح عمل کنند از آنجا بسفحه ربع مستطیل
 مذکور بر و از آن دستور سازند و در صفی اسطرلاب بعد از آن عمل
 کنند و طلب آنکه در روشوند و دستور چند که از برای خطوط
 و در دایره کار است آنکه صفی از ربع بدست آید که طول آن یکسری
 و نیم یا دو سبب تخمین باشد و عرض آن نیم سبب تقریباً باشد و یکطرف
 که طول دستور است خط طولی بکشند که از برای یکسری صفی باشد
 و در طرف عرض آن خط عرضی که هر دو باشد بر خط طولی بکشند و از آنجا
 مذکور خواهد شد و در نقطه تقاطع این دو خط که از آن مرکز دستور
 کوید ربع دایره رسم کنند و در جهات مذکور قسمت کنند و از هر مرکز
 خطوط مستقیم بر این اشخاص اخراج کنند تا انتهای صفی دستور و این
 مستطیل را دستور کوید و خط که از آن متصف ربع بیرون رفته باشد

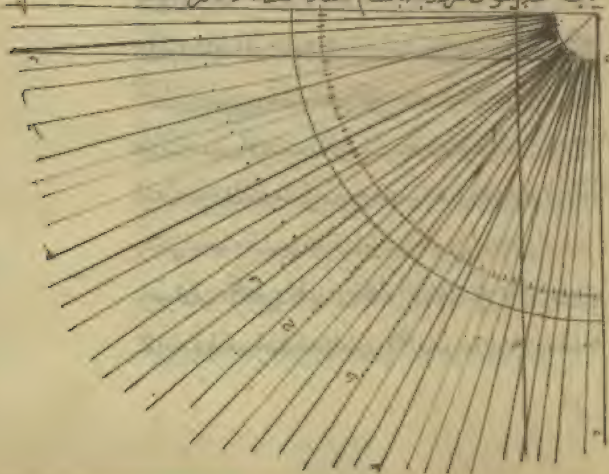
خط مدار را در حال کونین یعنی خط آج در دستور و اگر در
برخی از جهات قسمت کرده باشند دستور نام باشد و اگر در جهات قسمت
شده باشد یعنی کونین و اگر به یک درجه و نیم تقسیم فیه این معنی
نکند و در واقع باید درجه و ربع و ثواب میشود و هر جا که درجه
دستور مذکور شود مراد این باشد که در طرف خط مدار را در حال
در وسط راس جدول و سر طایف باشد که بعد از یک درجه و نیم
درجه و نیم باشد و در جهات دستور یعنی بعد از یک خط مدار
باشد و باید که این سر را در وضعی اعتبار کنند و از آنجا تقاطعات
خطوط را در جدول مذکور و جهات مقطرات معلوم و نا ظاهر باشد



باید که در طرف کونین افق و مقطرات ظریفه اش است که در صفحه
مربع مستطیل مذکور که بر آن ربع درجه کشیده شده است و منقسم
گشته با انقسامات مذکوره باید که یکسری خطوط را بر یکدیگر کشند و
مربعی که از این یکسری خطها از انقسامات که از انقسامات خطها بکشدند
اینها که اگر در قسم شده باشد و منقسم شود و خط کشیده شود و اگر
چهار ربع منقسم شده باشد چهل و چهار و اگر بیست و هفت منقسم شده باشد
و اگر بیست و هفت منقسم شده چهارده خط کشیده شود و از آنجا خطوط
مخبره این مرکز را با انقسامات با خط و تقاطعات کنند و از آنجا خط
که بعد از آن خط از آن خط آبی که از بعد مابین آن باشد که از خط
تقاطع نکند و در صورت دستور و در کتاب نیست طرف دیگر در سمت
دستور و جهات قسمت دوازده جهات و خطوط منقسم از ربع آنکه
از ربع منقسم بدست آوریم و از آنجا خطهای دیگر منقسم کنیم یا آنکه طریقی از
ربع به سمت دیگر منقسم باشد و در آنجا خطها را منقسم باشند که
امام اسطرلاب بدان تواند که بخشد و بشمار حکم شده و بعد در دایره که
در دایره و دستور است بکشیم و دیگری بر وسط این دایره و وسط

بر کار خاوار که سه هاون در نهایت شرق باشد و چهار قسم مساوی
قسمت کنیم و در این قسمت کمال احتیاط باید کرد و هر ربع را به قسم و نیم
باز به قسم و نیم به قسم کنیم و وسط را بر مرکز آن حلقه گذاشته و
بر یک یک علامت در آن تقاطع خطوط مساوی بکشیم که عرض
حلقه دستور را قطع کند و بعد از آن هر ربع را به پنج قسم کنیم و از آنجا
خطوط مساوی بکشیم که از انقسامات اول همان کونین انقساماتی در
در جهات اما باید که این خطوط از دایره اوسط بطرف بیرون تجاوز
نکنند و اگر خواهند هر چهار ربع را به قسم کنند اگر کفایش داشته باشند
که اسطرلاب را بدین طریقی که ساعات قسمت توان کرد و قسمتهای
دستور را طریقی دیگر و منقسم و اینجا است که حلقه دستور در دایره و نیم
داشته باشند بعد مناسبت از این دایره و با انقسامات قسمت کرده
چنانچه که در وقت که خطوط منقسمات مساوی مرکز شده و بعد از این
یکی از این خطوط را به پنج قسم مساوی و به قسم کنیم و در کمال احتیاط
و بر مرکز دستور چهار دایره دیگر در میان آن دایره اول رسم کنیم
که با این نشانها بگذرند و مابین دایره و ربع منقسم مساوی بکشند
و در

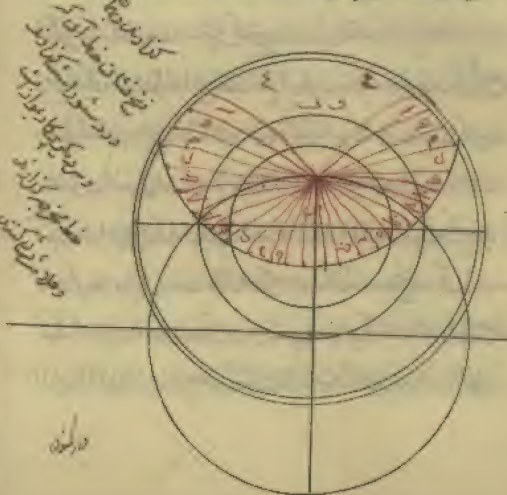
دو دایره که در دایره ضلع باشد که محیط شده است و در دایره اول
اول و در دایره خط طحیثات و خط مورب که بجای خط طحیثات در دایره ضلع
باشند بکشند که چون خواهند محیط دایره را قسمت کنند بر طریقی مذکور
کرد بعد از آن که چنین باشد در میان دستور حکم کرده مسطحه بر مرکز
دستور نقطه نقطه تقاطع آن خط مورب با دایره و از این نشانه شروع کنند
دایره مطلوبه را نشان کنیم و همچنین بر نقطه تقاطع خط مورب و دایره
نویسم و ششم و چهارم همچنین هر چهار دایره را به ضلع قسمت کنند
با این حلقه بتوان هر درجه را بشمار معارف قسمت کرد و نا ظاهر باشد



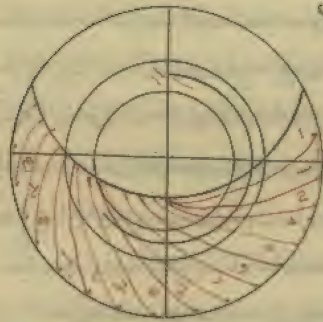
باب ۱۱ در کشیدن دایره اول السموات طریقی است که از محال تقاطع مدار راس حمل و میزان با خط نصف النهار از طرف نقطه من بعد عرض بلد که در آن صفحه عمل میکنند بزیادند و نقطه نشان کنند و بعد از آن یک فتح بر کار با خط نصف اللیل نماید و فتح دیگر را کشند اینجا که بعلاست مذکور محال تقاطعین مدار راس حمل و میزان با خط مشرق و مغرب کوزد و در این بکشند و این عبارت از دایره اول السموات و باید که این دایره نقطه کند و بعد از آن نصف قطر این دایره و فتح گرفته یک فتح بر کار با خط نصف النهار که در دایره دستور نشان کنند و فتح دیگر را بطرف دور کنند و نقطه در خط آن نشان کنند و از اینجا خط موازی خط ای را خارج کنند و بعد از آن یک فتح بر کار با خط مشرق و مغرب در خط آن که از آن و فتح دیگر را بر محال تقاطع این خط با خط طیف چهارم که دستور دایره فوج را بصفتی اسطرلاب برده اند در صفحه اسطرلاب خط که در دور دایره از خط مشرق و مغرب بگذرد مرکز اول السموات باشد از خارج کنند دو دایره جهت موازی خط مشرق و مغرب و یکس بر کار دایره مرکز اول السموات گذاشته و سر دیگر را بر خط

خط موازی که خارج کرده اند از مدار و جانب خط نصف اللیل اینجا که عرض بلد است که خواهند بدان خط نشان کنند و گاه باشد که فتح دیگر بر کار که بر یک نیست بر صفحه باید پس باید کرد بطریق این خط دو قطعه از پنج یاسی که غلطی مساوی می باشد نصب کنند و خطوط مساوی این خط و دیگر یک کشند و بعد از آن بر آن خطین هر یک را علامت خواهند گذاشت اما باید که بقدر دایره اول السموات که خواهند در آن نصف یک کشند با آن قدر از دستور نقل کنند مثلا اگر دایره اول السموات باشد در دستور یک فتح بر کار با خط نصف النهار شده که از آن و فتح دیگر را بر محال تقاطع خط سیم از طرف خط آن با خط مذکور یعنی بر خط ششم و نهم و دوازدهم و علی هذا القیاس و این دو فقیست که در دستور است یعنی فقیست که به باشد که باید با فقیست باشد بر همین نسبت قیاس باید کرد و بعد از آن که اعمال کرده باشند باید که یک فتح بر کار در علامت یک بر خط موازی کرده بود و گذارند و فتح دیگر را بر نقطه که بواسطه سهم از راس یافته بود و این بکشند اینجا که بعضی از اینها نام باشد و بعضی نام و گاه باشد که این دایره را ناقص

بکشند اینجا که در این شکل است و چون کشیدن دایره اول السموات از مرکز اول السموات تا نقطه من فتح بر کار کشند و یکس بر کار از نقطه من و یکس بر کار کشند و بعد از آن یک فتح بر کار با خط نصف اللیل همان نقطه که دایره اول السموات کشیده شده فتح بکشند و بعد از آن در همان فتح از خط ای نشان کنند و از آن خط طیف ای می بردند و با علامت موقوف و چون دایره اول السموات از مدار حمل و میزان و نقطه من کنند و فتح دیگر را کشند و یکس بر کار من گذارند و سر دیگر بر کار همان نشان که اول سموات شده



باب پنجم در کشیدن قوسهای خود بهجه ساعات مستوی فاعله در این است که باید بای بر کار در هر مرکز صفحه فاعله و فتح بر کار در اینجا که بر سر مرکز کافق را بدان کشیده اند و بهمان فتح دایره بکشند و وسط السما در نصف اللیل و خط مشرق و مغرب چهار ربع منقسم سازند و هر ربع را بشش قسم مساوی قسمت سازند چنانکه این دایره بر بیست و چهار قسم شود پس ابتدا از نقطه که خط وسط السما در دایره تقاطع کرده بکشند و برای بر کار بر آن نقطه هندی و فتح بر کار را بکشند تا موافق فتح شود که کافق را بدان کشیده اند یعنی زیاد و نقصان و در ربع غربی جنوبی قوسی در عقب افق بکشند و همین پای بر کار بر یک یک نشانها فاعله قوس بکشند تا بر سطح مشرق و جنوبی دیگر قوس توان کشید تا مفر است که خط ساعات دوازدهم تقاطع کند نقطه تقاطع مدار حمل و میزان با خط مشرق که گویند این چنین باشد غلط باشد پس در خلال این قوسها دایره بکشند از این تا این شود و خطوط در بعضی عرض بود از ده است و در بعضی عرض و چهارده و پانزده و زیاده و کم مقرر شد که این قوسها را منقوط نقشی



با ششم در کشیدن قوسها بجهت ساعات معوج و زمانی بکشید
و این ساعات عبارت از آنست که از طلوع افتاب تا غروب افتاب بدو
قسمت کنند و همچنین از غروب افتاب تا طلوع افتاب در طول ایام و
انتهای اجزای ساعات زیاده و کم میشود بخلاف ساعات مستوی که
اجزای او را با یکدیگر از زمان است لیکن ساعات زیاده و کم میشود بعضی
بعضی ایام نرساعتش و بعضی ایام چهارده و بازده و فاعده در کشیدن
این قوسها آنست که مدار دایره جری و مدار دایره حمل و میزان و مدار
دایره سرطان و انقبوس افق تا قوس افق تحت الارض را هر یک از
این

ایام را بدو دوازده قسم کنند و پنج بر کار بکشایند و یکبار بر کار
محلی که علی التبعین کنند و پنج بکشند که پای و یکبار بر کار برین شد نشان
مرد کشند و قوس بکشند و همچنین تا دوازده قوس بکشند و قوس
الارض و درستی این قوسها را بدان داشت که قوس دوازده نقطه اول
حمل یا میزان گذارند و مرئی دایره جری را نشان کشند پس خط دیگر
را بر همان نشان گذارند و مرئی دایره جری را نشان کشند و مابین
این دو نشان از اثنی عشر قوس دیگر که قبل از این دو قوس یا بعد از
ان افست بر همین نقطه هفتد و مرئی نشان کشند و مابین این قوسها
و همچنین قوس دیگر را و مرئی نشان کشند که موازی اول باشد و در
و از آن خط شده البته بعد در که دخول این قوسها را مینویسند از این
نادر دوازده و ابتدا از طرف مغرب کشند تا منتهی شود بطرف مشرق
و باید که این خط را با قوسها
همه و در هر خط و در هر خط
باشد بخانه که درین شکل
هست



باید که در میان وضع صفحه افقی یعنی افق مختلفه و این جهات که در میان
صفحه اصباح می افتد اهل صانع را در کشیدن دایره که از این تا منتهی
و شش باشد و این عبارت از ایام قبل از طلوع و انتهای یلاد معوجه است
پس باید که ابتدا از اصباح از شصت و شش پیش باشد هر چند که بعضی
زاید ممکن است یکی که هرگاه درین صفحه عمل کنند در آن نشان بکار
که مذکور شد بکشند و اینها را چهار ربع منقسم سازند بحسب ط
که بر یک صفر که مندرج بود باشد و بعد از آن یک قوس بر کار در آن نقطه که
دو دستور است که نشانند و پنج دیگر را بر محل تقاطع خط که نقطه
طرف اوست با خطوط منجرها از نقطه آفرید عرضی که خواهد بود
در صفحه عمل کنند اما باید دانست که اگر عرض دو درجه باشد و ربع بود
قسم شده باشد یک قوس بر کار که بر نقطه باشد پنج دیگر بر جای تقاطع
خط او باشد با خط که در مابین خط او و خط اول خطوط منجر
باشد شصت کنند و از برای سه درجه مابین دو خط دیگر که بعد از آن
باشد و همچنین از برای پنج درجه مابین خط سیم و چهارم و علی هذا
و اگر بجهل پنج قسم کرده باشد و یکی که در دستور است و عرض چهارده

نکته بسیار است که در این خط و در این قوسها

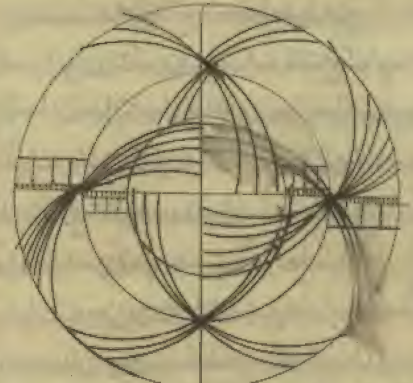
باید که در میان وضع صفحه افقی یعنی افق مختلفه و این جهات که در میان
صفحه اصباح می افتد اهل صانع را در کشیدن دایره که از این تا منتهی
و شش باشد و این عبارت از ایام قبل از طلوع و انتهای یلاد معوجه است
پس باید که ابتدا از اصباح از شصت و شش پیش باشد هر چند که بعضی
زاید ممکن است یکی که هرگاه درین صفحه عمل کنند در آن نشان بکار
که مذکور شد بکشند و اینها را چهار ربع منقسم سازند بحسب ط
که بر یک صفر که مندرج بود باشد و بعد از آن یک قوس بر کار در آن نقطه که
دو دستور است که نشانند و پنج دیگر را بر محل تقاطع خط که نقطه
طرف اوست با خطوط منجرها از نقطه آفرید عرضی که خواهد بود
در صفحه عمل کنند اما باید دانست که اگر عرض دو درجه باشد و ربع بود
قسم شده باشد یک قوس بر کار که بر نقطه باشد پنج دیگر بر جای تقاطع
خط او باشد با خط که در مابین خط او و خط اول خطوط منجر
باشد شصت کنند و از برای سه درجه مابین دو خط دیگر که بعد از آن
باشد و همچنین از برای پنج درجه مابین خط سیم و چهارم و علی هذا
و اگر بجهل پنج قسم کرده باشد و یکی که در دستور است و عرض چهارده



باب دومان منطقه البروج درین چند فصل است ^{اول} در ساختن
 شبکه اسطرلاب فاعلم چنانست که صفحه را بر یک آرد که زخامت در آن
 باشد و مدارات ثلثه بخط مشرقی و مغرب و آن رسم کنند پس دایره
 مثل خراج مرکز شمس بکشند طریقی چنانست که پای و کار را بر خط
 السماء کنند و فتح دیگر و چنان سازند که چهار نقطه بگذرد اول بر
 نقطه مجتمع دوم بر نقطه که در واس جدیب وسط السماء بر نقطه منطبق
 شد باشد ششم بر نقطه مجتمع دیگر چهارم بر نقطه که در واس بر طاق
 بیاب شمال بخط و اندک ازین منطبق شد باشد تا باید که از چهار
 چنان بگذرد که هیچ شکت در آن نباشد بعد از آن دایره دیگر در آن
 این دایره که مثل خراج مرکز شمس است رسم کنند چنانکه اسمای و جی
 را توان در او نصب کرد و در دایره ثانی دایره دیگر بعد مناسب
 بکشند و اسمای و جی را در آن ثبت کنند و دایره اول را منطقه البروج
 گویند و نیز دایره خود بر مرکز صفحه باید کشید همچون که شستن قطب است آن
 و همچنین دیگر در دایره مدار جدیب بکشند و همچنین نگاه داشته باشند
 و بعضی بعضی از رسم بکی کتب و زیاراتی بر فوق جدیب بسیارند که از

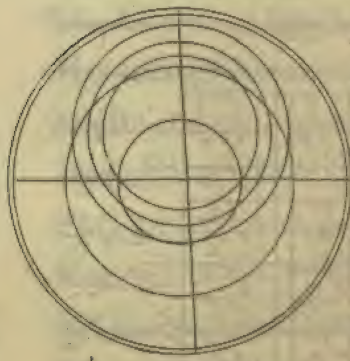
باشد باید که فتح دیگر و کار و جی را بر خط طالع خط اول از خطوط مجریه
 با خط طالع و از برای هشت درجه بر دوم و از برای دوازده درجه بر ششم
 و از برای دویوش و ده درجه نصف این خطوط و علی هذا القیاس تا
 دوران دوم دیگر عمل این چنین باید کرد اما گاه باشد که فتح بر کار را
 که بر غیر نقطه است بر محل تقاطع این خط با خطوط مجریه یا بدین
 باید که تقریبی عمل کنند تا در این فتح که باید غایت فتح که باید از این
 اندر که ساین نقطه و جی تقاطع همان خط با خط که بر واس بر طاق
 کشیده باشد نباشد یا اگر این عبارت از تمام سببی علی است و چون آن
 معلوم شد هر فتح که از دستور رسید و باید که یکسری کار را بر مرکز
 صفحه گذارند و هر یک که بر خط نصف النهار علامت میکنند از این جامع
 فتح که یا اندک بعضی دور و بعد از آن یکسری کار را بر خط نصف النهار
 گذارند و هر یک که بر علامت که در خط نصف النهار ثبت کرد و از برای
 تقاطع مدار واس محل و پس از آن با خط مشرقی و مغرب یکسری کار و همچنین
 باید که فتح بر کار را بر خط نصف النهار میکشند و فتح دیگر را بر علامت
 از علامات و نقطه مجتمع و دایره یکسری تا آنکه افق مختلفه هر کشید

شود و اندکی بانی قوسها در کشیدن از خط نصف النهار باشد بجا
 مشرق و محل اجتماع این دایره در نقطه مجتمع باشد و باید که ارقام
 عرض و درختلال این دایره ثبت کنند هم در درون واس جدیب
 هم در درون واس طاق چنانکه در این شکلست



و گاه باشد که خطوط مستقیم که در مابین منطبق اند ثبت کنند یا جز
 میل کلی اگر از خطوطی باشد که در مابین مدار واس جدیب و حلت باید
 که آن که در دستور از مابین دو خط که بر واس جدیب و محل است

دری واس جدیب که بنده بجهت مرور از بر هر خواست مورد عینکوت (برآورد)
 و طرح آن بدست استادان این صنعت هر طریقی که اراده نمایند



صورت دوم در تقسیم منطقه
 البروج طریقی است که
 دایره و کثرت عینکوت
 بکشند و خط مشرقی و
 و نصف النهار و نصف
 و الخراج کنند چنانکه
 این دایره چهار ربع نشاند
 قسمت شود و هر ربع را سه قسم کنند تا آنکه مجموع دایره بیست و شصت
 قسم شود و مطالع البروج و درجات از خط استواء و مدارات باشد
 که از نقطه مشرقی و مغرب که در دایره مذکور است گرفته مطالع البروج محل
 میزان و حوت و منبسطه و از جدول بردارند و در دایره طریقی نقطه
 و مغرب علامت نشان بر دایره مذکور و همچنین مطالع البروج شود و خط
 و در دایره مذکور است و نیز علامت که از دایره مذکور است مجموع این دایره

بدوازده قسم شود بعد از آنکه مسدود و علامت متقابل گذارشته
 و وجه که در آن باشد و منطبق البروج را با دور او که در درون او است
 منقسم سازند بدوازده قسم و اساسی بروج را در میان دور او که در منطبقه
 البروج است و دوری منطبق البروج است نشان کنند از آنکه این اساسی بروج را

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
۱۰۱	۱۰۲	۱۰۳	۱۰۴	۱۰۵	۱۰۶	۱۰۷	۱۰۸	۱۰۹	۱۱۰	۱۱۱	۱۱۲	۱۱۳	۱۱۴	۱۱۵	۱۱۶	۱۱۷	۱۱۸	۱۱۹	۱۲۰	۱۲۱	۱۲۲	۱۲۳	۱۲۴	۱۲۵	۱۲۶	۱۲۷	۱۲۸	۱۲۹	۱۳۰	۱۳۱	۱۳۲	۱۳۳	۱۳۴	۱۳۵	۱۳۶	۱۳۷	۱۳۸	۱۳۹	۱۴۰	۱۴۱	۱۴۲	۱۴۳	۱۴۴	۱۴۵	۱۴۶	۱۴۷	۱۴۸	۱۴۹	۱۵۰	۱۵۱	۱۵۲	۱۵۳	۱۵۴	۱۵۵	۱۵۶	۱۵۷	۱۵۸	۱۵۹	۱۶۰	۱۶۱	۱۶۲	۱۶۳	۱۶۴	۱۶۵	۱۶۶	۱۶۷	۱۶۸	۱۶۹	۱۷۰	۱۷۱	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۴	۱۷۵	۱۷۶	۱۷۷	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۰	۱۸۱	۱۸۲	۱۸۳	۱۸۴	۱۸۵	۱۸۶	۱۸۷	۱۸۸	۱۸۹	۱۹۰	۱۹۱	۱۹۲	۱۹۳	۱۹۴	۱۹۵	۱۹۶	۱۹۷	۱۹۸	۱۹۹	۲۰۰

کتابخانه
 بروج
 شرق
 الی
 بروج
 شرق
 جنوب
 در
 گذار

در این کتاب

علامت گذارتن از نقطه شرقی و مغرب با وجایت دور باشد
 چنانکه اگر اسطرلاب باشد طالع یکدیگر وجه و اگر نصف باشد
 هو طالع و وجه و وجه و اگر نای باشد سه وجه سه وجه و اگر نای
 باشد شش وجه شش وجه و جدول مطالع بروج بفلک مستقیم است
 طریقه دیگر در رسم فلک البروج و درین عمل است که بعد از آنکه یک
 برآمده است شود پس بعد از آنکه یک برآمده را در جدول با خط علامت
 نمود و یک برآمده را بر طرف راست و اسطرلاب دهند تا هر یک را در جدول
 و بعد بخطیب هفتم که مطالع عمل است بفلک مستقیم پس خود از
 البروج که در خط شرقی افتاده باشد نشان کنند و چون در یک وجه
 مغرب نشان کنند تا آخر جدول و مغرب که آخرین است بر خط شرقی
 و مغرب واقع شود پس از آن موضع مقدار سی وجه یک برآمده را در
 جدولی اخیر که از فلک البروج بر نقطه شرقی و مغرب واقع شود
 اخذ و در آخر هفتم نشان کنند و باقی سی وجه در وجه دیگر نه ماند
 تا خط شرقی و مغرب پس هر دو بر این قسم باید گذارند و از این جدولی و
 خط باید کشید که در آن خطوط بروج منقسم شوند یعنی که از فلک



از این جدول معلوم شود
 و باید دانست که بروج کدام
 متغایر و با بروج کسوف
 چنانچه در این جدول حکما که
 باید دانست و تفاوتها
 بر این باشد که در این جدول

البروج بنفس خود شهر بروجی را بر این قسم کنند و از آنکه در قسمت از قسم اول
 بروج تا آخرین تفاوت هست در صورت عنکبوت و انقسام البروج و
 در وجایت



در این کتاب

فصل ۳ در بیان دور کردن شهابها که اگر از منطقه البروج بگذرند
 است که یکسری کار را بر نقطه کرده و در صورت گذارند و به بیند
 کسوف بعد از آنکه چنان است که در این جدول مطالع همین
 خط با خط طالع وجه که در جدول است هر یک در این نشان گذارند

در این

باب ۹ در بیان کیفیت حجج که از اتم کوئید طهر چنان است که اول
روی حجج را بصد و شصت قسم مساوی کنند و ابتدا در نصف اول
علامه سازند چنانکه دست راستی که در او بازده و بیست و
تا باشد با هر نویسد به خطی که در آن گذارند و هر یک از آن
ارقام سیصد و شصت باشد اما باید که روی حجج را بر دو قسم
سازند و قسم اول را از ارقام نویسد چنانکه در کوشید و قسم دوم را
بدرج خطهای و ربع کند چنانکه نمود میشود شکل نیست



و باید که در هر حجج در هر یک
بکشد و در هر یک از آن
سیصد و شصت باشد
بلا و احوال در هر یک
نویسد چنانکه در کوشید
کند تا با این

در هر یک



در او را منقسم سازند
نویس با هر یک از آن
انقسامات را بنویسد
اسامی را و با این
که خواهند و تا از آن
اسامی چند را در هر یک
و ارقام و احوال در هر یک
و اینها را با این

در هر یک ۱۰ در وضع طهر اسطرلاب طهر چنانست که
ثبت اسطرلاب را بر یک خطی که در هر یک از آن
و بعد از آن در هر یک از آن و در هر یک از آن
در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
که خواهند در آن ثبت کنند و در هر یک از آن
بکشند با این فاصله و بعد از آن خطی که در هر یک از آن
اینجا که هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن

دیگر از هر یک از آن که در هر یک از آن
رسد و باید که در هر یک از آن
خطی را بکشد و خطی که در هر یک از آن
و نصف الی این که در هر یک از آن
که آن در هر یک از آن و در هر یک از آن
کوسی منقسم سازند چنانکه در هر یک از آن
هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
که در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
مورد پس فاع و چنانکه در هر یک از آن
که در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
نویسد که در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
خطی که در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن



و باید که در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و در هر یک از آن و در هر یک از آن

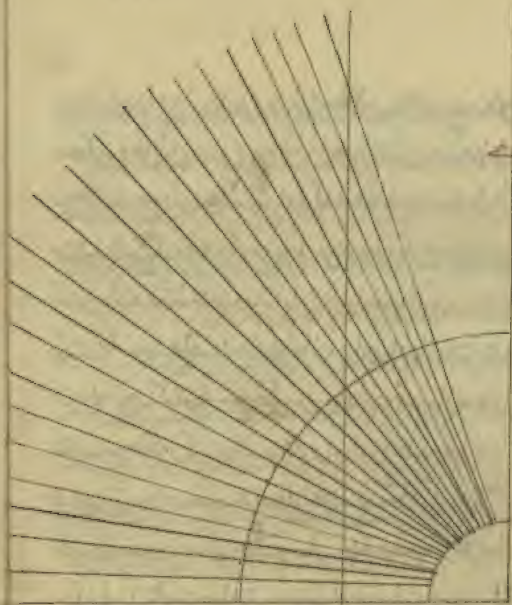
و اگر خواهند که بر طهر اسطرلاب طهر اسامی و طهر ارقام نقش کنند
چنانکه در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
که در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
اخراج کنند که در هر یک از آن و در هر یک از آن و در هر یک از آن
و بعد از آن از نقطه آن نقطه که در هر یک از آن و در هر یک از آن

خلل اصابع خواهند یافت قسم کنند که در ظل افلام خواهند و بهین اجزاء
خط و در آن نقطه که در تقسیم سازند هر قدر که خواهند و بعد از آن
یکسر مستطوط و نقطه آنرا نشانه و سر دیگر را بر یک بیت انفسا مائنه
در خطه و است و خطوط بکشند و در آنجا اصابع بان ربع دایره
که در گذر شده و خطوط صحیح با انفسا مائنه و با سیدین باید که نصف
قطر دایره را که در دون دو دایره دیگر است در طهر اسطرلاب بوزانند
و بهمان فتح ربع دایره در باین خط آنرا بکشند بر مرکز آن و بعد
از آن جای تقاطع این ربع دایره را با خط را بایند و از مرکز ساخته
یکسر یک کار در آن نقطه که نشانه و سر دیگر از مرکز جای تقاطع
این ربع دایره با خطوط که از نقطه آن دایره و این فتح دایره است
یکسر یک کار در جای تقاطع خط نصف الدلیل با دایره که از طرف
مرکز گذرند اقول بان رسد و سر دیگر را بجای نقطه مغرب در
کنند در ظل اصابع و بجانب مشرق در ظل افلام و صورت
و ستور اندیش

و گاه باشد که در ربع خطی که در طهر اسطرلاب است ظل اصابع مستوی
و معکوس و ظل افلام مستوی و معکوس همچنین نقش کنند که در یک
ربع از آن دو ربع را در حصه مساوی کنند و نقطه نشان کنند که از آن
نقطه خط خارج کنند که در شود بر خط مغرب خط و یک ربع خارج کنند
که در باشد بر خط مشرق و بعد از آن این خطوط خطوط و یک ربع جانب
بکشند افلام که خواهند برای صلوات و در باین نشان نقش کنند و
ان ضلع مربع را که عمود است بر خط مغرب بدوازند قسم سازند و از
ظل اصابع معکوس بکشند و همچنین خطی خارج مجاور آن که در بر خط نصف
الدلیل از آن ربع بدوازند قسم سازند و از ظل اصابع معکوس بکشند و خط
که در است بر خط مشرق و تقسیم سازند و بهین قسم دوازده اطل افلام
معکوس بکشند و همچنین خطی مجاور آن خط را که در باشد بر خط و در
الدلیل تقسیم سازند بهین اجزاء و از ظل افلام مستوی بکشند و بعد از آن
اینها را در خلل خطوط تقسیم کنند که در شود و پسند چنانچه در دور
مجاوی خط نصف الدلیل و مغرب بکشند و او را بعد از آن بایست همچنین
آنرا در یک ربع خط مشرق و نصف الدلیل را بر یک ربع بکشند که در آن شکلت



و گاه باشد که در ربع و است و است و طهر اسطرلاب از دو ربع خواجه یونس
چند بکشند و همچنین حصه از دایره مستقیم هر یک که خواهند طهر چنان
که از دایره که بر اسطرلاب برای ارتفاع کشیده بودند بعد از جوی با بیشتر
و اگر از آن دو ربع دایره در باین خط نصف الدلیل و مغرب بکشند و این
چنانچه



و گاه باشد که در ربع و است و است و طهر اسطرلاب از دو ربع خواجه یونس
چند بکشند و همچنین حصه از دایره مستقیم هر یک که خواهند طهر چنان
که از دایره که بر اسطرلاب برای ارتفاع کشیده بودند بعد از جوی با بیشتر
و اگر از آن دو ربع دایره در باین خط نصف الدلیل و مغرب بکشند و این
چنانچه



وگاه باشد که بر دایره دست راست باشد که از دایره خوافی و
چند باشند و همچنین چند از دایره سقیمه هر یک که خواهند هر یک را
که از دایره که بر دایره ارتفاع کشیده بودند بعد از جوی با بیشتر
و اگر از دایره دایره در میان خط نصف النهار دو مغرب بکشند این
دایره

عبادت از مدار اسجدیست و بعد از آن نصف قطر از این مرکز که
شدید شود بر خط مواز آن خط آن را بکشند و همچنین خط و
در دستور این را بکشند و بعد از آن دایره از دایره مدار اسجدی
و میزان و مدار اسجدی بکشند و چنانکه مدار اسجدی را کشیده
بودند و همچنین هر دو نقطه متساوی البعد از مدار اسجدی را
البروج میل از آن خط معصوم باشند از جدول قبل و یکسری که از
بر نقطه که باشند و سر دیگر را بر جای تقاطع خط و با خطوط دیگر
بهمان قدر میل که باشد باشند از جای تقاطع خط اسجدی و میزان
با خط و و بدو جا در شوند یعنی اگر میل از جنوب باشد یا خط
ای و اگر شمال باشد یا خط و و این فوج را برداشته قسم دریا
بین این مدارات نشانه بکشند و در ظاهر اسجدی و اسامی بروج را با
از قام ایشان از این نشانه کنند چنانکه صفر از برای حمل و آ را از برای
نور و ب را از برای جود و علی هذا القیاس تا به ی آستی شوند
چنانکه در شکل غره ای را در کشیدند خصله از دایره سقیمه
چنانکه در صفحه یا که عرضی بکشند و در این نقش که اندر بدست اند

اختلاف میان این طولین باید و بیان فرد از این اول الشوات که در
صفحه است در شوند و پس دایره که از دایره صورت باید بر بینند
که از مدار اسجدی و حمل و سر طراز از دایره قطع کرده اند و در اینجا که
قطع کرده باشد بر بینند که از قام که برای عدد مقطرات نوشته اند
چند هم است پس رقم که باید بعد از آن باید که شطیعه عصاره و از اینجا
ارتفاع گذارند مثلا اگر دایره صورت قطع کرده باشد مدار اسجدی
و اگر در صفحه است و مقطر دوم که غیر انقست و اسطرلاب است باشد
باید که شطیعه عصاره و از نقطه مغرب بجای خط علاء از اینجا
و داده و در حرکت دهند و بر بینند که عصاره بر مدار اسجدی
چنانکه است همانجا را نشان کنند و همچنین بعد از رقم که بر نقطه ارتفاع
حمل تقاطع این دایره با مدار اسجدی و میزان یا بند و با نقد که زائد
باشد شطیعه را بجای خط نصف النهار بکشند و همچنین نقطه دایره از
اسجدی و میزان نشان کنند و دیگر یا بر بینند که این دایره با مدار اسجدی
سرطان و درجه مقطر تقاطع کرده است از همان شطیعه حرکت
دهند همانجا که حرکت میدهند و جای دایره عصاره را بر مدار

دایره

و اسجدی بکشند و بعد از آن بر کار و بر داشته بکشند و چنان سازند
که بر علامات نشانه کنند و در دیگر بر کار و بر داشته بکشند و این عبارت است
از دایره سقیمه و اسم آن بلد را بر این دایره بکشند و چنانکه در این شکل است



اسماء
در بیان ساختن عصاره
طریق بیان ساختن نقطه
برج راه و اسطرلاب
مسجد که غایتش
میرزا یار باشد
و دستساز و دایره
مرد بکشند و اندک
شماره سازند

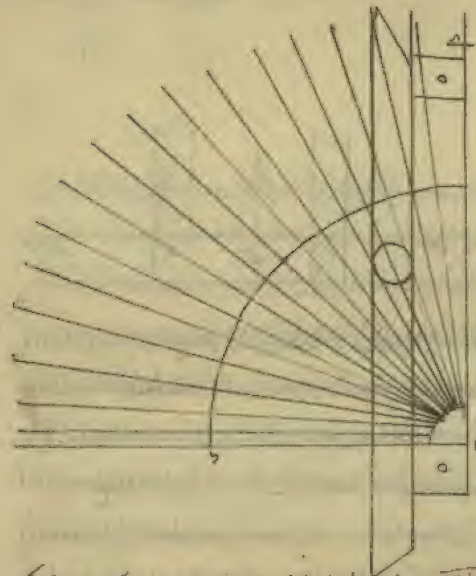
چهار دایره چنانکه در خط از آن در طرف طول باشد از این که آنرا
عصاره اما باید که طول عصاره بعد از قطر دایره باشد که در میان دو

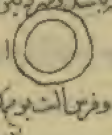


و در باره است که در ظاهر از طرف راست رسم کرده اند از برای اجزای ارتفاع
 پس بعد از آن از مرکز بدو طرف عماده و خط مذکور دو دایره کشند تا
 تا آنها ایان خط و در هر یک از این خط مانند و اینجا نقطه نشان کنند و
 بعد از آن بقیه نکات باینجه باشد و ظاهر و عماده و در آن علامت
 که یا نه بود و در هر دو مسازند و بعد از آن از برای بقیه خط بکشند تا
 جائی که در آن عماده باشد که این عمود باشد بر خط که مواز آن خط
 مذکور خارج کنند و در این خط لبه را سوراخ کنند مثل چشمه سوزن و
 باید که از دو طرف آن دایره خورد که کشیده بودند و عماده را با ساند
 به خط مذکور و در طرف عماده را به جانب دیگر مواز آن خط کشند که این
 مرد خط مذکور بر خط عماده باشد و در هر دو عماده را اینجا معلوم شود که
 خط که در روی عماده با این خط عمود شده بود منطبق شود و خط علامت
 باید که خط خارج منطبق شود بر خط مشرق و مغرب و اگر آن خط مذکور بر
 خط مشرق و مغرب این خط بر خط نصف النهار باشد و صورت
 عماده اینست

و در



و گاه باشد که از برای لبه بجهت مرکز خط مواز برای اجزای ظل بکشند و طریقه
 چنان است که طرف عماده را که جهت آن طرف نیست که سایه اندازد بر خطوط
 بجز که در دور شود است گذارد اینجا که بقیه بر خط خطی و خط
 که طرف سطح درونی باشد منطبق شود بر خط آن و از خط آن باز
 در دور شود و از خطوط صحیح خط بایند و به بقیه که در هر دو از
 عماده بر آن اند است از ایشان کنند و از آن نشان خط بکشند و از آن
 خط فصل شش است میانه سطح عماده و سطح و در هر دو خطی که
 مواز برای ظل کشید شود و از آن خط را در آن نقش کنند و گاه باشد که
 طرف دیگر عماده را به شصت قسم کنند و از آنجا شش خوانند و از آنجا
 بر این نقش کنند و صورت عماده در دور شود اینست



باینکه در بیان ساختن قطب فلس و قرص و عود و حکایت این باید که
 قطب را چنان سازند که بقیه راست باشد و یکسره را سوراخ کنند
 آنرا منطبق باشد بر خط مذکور و اگر آنکه در آن خط انداخته شود
 و شکل اینست  و قرص اینست  و عود اینست 
 چون اجزای این از شش بر این نام برسد



و در

و بجز اینست که اول خط از عماده دوم از آن
 از صفای چهارم از عتبات و پنجم از فلس که مانند و قرص از انبساط
 بگذرانند و حکم سازند اینجا که از یکدیگر حرکت نکند و با سوراخ این
 گویند تا باید دانست که اگر اعمال این را از استادان که صاحب صنعت
 فن باشند بگویند خاتم در امتحان و اسرار و صفای و شبکه و عماده و لبه
 و غیره از نشان نام باید که چون شاقول از سوراخ عود که بودند بیاورند
 بر خط مختار از قرص از روی نام و پشت نام منطبق شود و میل بلفظ نشان
 باشد و بگویند روی سطح ۳۶ قسمت درست شده باشد و در
 ربع پشت سطح با یکدیگر هر ربع بنور قسم درست شده باشد و در ربع
 اقدام باید که چون سطح عماده را بر ارتفاع چهل و پنج عمده بر یک
 عماده به هفت اقدام اندازد و در هر سطح چهل و پنج عمده بر یک
 بر دوازده اقدامی زیاده کم و همچنین بود در ظاهر نام استادان معطر
 باید که از این نام را در هر عمل و میزان بقدر تمام عرض بلد باشد و این
 دیگر در خط وسط انصاف از این تا نقطه مرکز صفحه و از این منفرجه باشد
 و الا غلط است اما خطوط ساعات زمانی باید که از هر ساعت یک

بهماء الذين العالمی علی الله تعالی عنه میاخذ ان اشتغال نمایند و
 در بیان از ساله بنور که کل میاخذ و مطالب این فن منطوقی باشد لهذا
 خطوط را هر سید که با تصور مضاعف عدم استطاعت ساله که بر کافه
 مقاصد ضروری این فن خریف محسوب بر جمع نقایس مطالبان خط
 باشد و بلیب مورد تحفه قاضی موسوم سازد نوع از احاطه طبع سلیم
 است که در بل افاض بود که آن پوشیدن تعلیم عفو در اصلاح کوشند و
 رساله شملت بر فقار باب اول در حد اسطرلاب و القاب با جز
 و خطوط ان اسطرلاب است در نوع است کروی و سطح طبع و نوع باشد
 شمالی و جنوبی و مقصود در بیان رساله بیان احوال اسطرلاب سطح نما
 است و بعضی از علمای این فن در حد اسطرلاب سطح انجمن فرمودند
 که هر جسم مثل سطح صفاچ مرصوم تنها خطوط مستقیمه و مستقیم
 تا مده و ناقصه متوازیه و غیر متوازیه بر کثیر من احوال الفلکیات
 و الارضیات و الزمانیات و مراد از احوال فلکیات احوال بعضی کواکب
 و دواب و اجزای آن که بر فلک مقروض میگردد مثل ارتفاع افتاب
 و موضع آن از فلک البروج و دایره طالع و وقت و اسئال این امور و

از احوال

و مراد از احوال ارضیات آنچه تعلقی بقیاع زمین و اجزای آن داشته باشد مثل
 طول و عرض شهرها و مسافت میان دو شهر و بلند ی دیوارها و کوهها
 و تعیین قبله و فوات جاریه و غیره و اسئال آن و مراد از احوال زمانیات آنچه
 تعلقی بیاثات اوقات داشته باشد مثل انکسار روز و یات و یات و یات و یات
 و چند ساعتان و وقت ظهر و عصر و طلوع و غروب شفق و امثال
 آن و اجزای اسطرلاب را اعضا می نامند و این اجزای کل را باید با جزئی
 و عضو کل آن بود که جزو عضو دیگر نباشد مثل ام و فرس و عضو جزئی
 آن بود که جزو دیگری نباشد مثل عرب و لعنای کلی اسطرلاب هفت بود
 ام که اعضا ی اسطرلاب است و آن متعلی است بر پنج جزء علامه و حلقه و غیره
 و کعبه و حجر و وام و ابکی می نامند عضال است که در پشت اسطرلاب
 میگرد و آن متعلی است بر چهار جزو در وسطه و در و لب که از اوقات
 گویند شایع که در داخل اسطرلاب از دایره یات و یات و یات و یات
 و عدد معین ندارد اما در اغلب اسطرلاب این دو و هفت باشند
 عنکبوت و از شبکه نیز خوانند و آن متعلی است بر چند مرتبه و این شبکه
 و منطقه البروج و خطای ی کواکب و این خطایا در اغلب اسطرلابات

سایر روز و شب باشند و این فلكی خطی اسطرلابات را
 عضو دیگر هستند از اعضا جزئی که در اکثر رسایل مذکور نیست و از
 گویند و سطح اسطرلاب کاه از اجزای بسیارند و کاه جزو سطح اسطرلاب
 کلی جزوی اسطرلاب که اسامی مخصوصه دارد و شبست عضو باشد و بعضی
 شعر را که از آن در این باغی میزند و ساختن است و صفاچ و خطا
 با سطح آن پس حلقه و عرب و علامه است میان فلكی و زمین و بعضی
 و قطب عرب کوی و جدر عنکبوت و در فلكی الف خطی که در بعضی
 اسطرلاب مرصوم است مختلف بود اما خطها که بر خط اسطرلاب است
 خط که بر خط ام با یکدیگر بر کعبه و قاضی طبع کوه اند انکه از اجزای
 ابتدا از خط علامه و خط وسط انما گویند و دیگر از خط افق و خط
 مشرق و مغرب و این دو خط دایره ظهر و حجر چهار ربع منقسم شود
 و بعد از آن دو ربع فوقی و نوری منقسم باشد و از اقسام را اجزاء
 ارتفاع نامند و ربع مقابل را که با اقسام مختلفه منقسم است از احوال
 گویند و کاه باشد که در ربع مقابل یکدیگر و این زبان بر این منقسم
 سازند و در بعضی عناصر کاه خطها کشیده باشند و اینها خطوط است

از

معجز خوانند و اینها خطوط صفاچ و خط کعبه که بر سطحی متقابل از کواکب
 است و خط علامه است خط نصف النهار و خط وسط انما و دیگر
 خط مشرق و مغرب و خط استوانا مانند و بعضی از کعبه با هم قشش
 خط مشرق و مغرب و خط کعبه که بر کعبه و بر خط از در در بعضی
 رقم عرض شهر و ساعات اطول ایام آن عرض نویسند و سه دایره شوازی
 که بر کعبه نشان مرکز صفاچ است که جدر را مدار اسطرلاب و بر کعبه
 مدار اسطرلاب و سیانه مدار اسطرلاب و الجول و البرزخ خوانند و دایره
 متوازیه و اگر بر کعبه یکبار است بعضی نام و یا بعضی ناقصه و مقطر است
 خوانند و کعبه که در کعبه در احوال هر واقع است و حرف جزو آن شبست
 سه لایه از آن نامند و انکه در یزد و هر واقع است از شرق و مغرب
 و مقطر نیز بر آن اطول کنند و عدد مقطر است در اسطرلاب نام
 از در در بعضی محیل و پنج در ثلثی می و در سطح با زرد و دیوار قام
 اعداد که ساین مقطر است ثبت شده و مترادف میشود تا خود که رقم هر
 است و از این بد کرد و در اسطرلاب ناهت و احد و اصل است و در نصف
 و در و در ثلثی سه سه و در سطحی شش شش و در فی مقطر است

که قسم تحت الارض خوانند و در قوس رسم کنند که ان قسم بانی قوسها
و خط وسط السماء و در جانب افق دوازده قسم شود هر قسمی در
ان قوسند و ان قوسها را خط طالع ساعات معوج خوانند و در بعضی
مناجیح قوسها کشند که بر نقطه قوس بهر سندانها دوازده قسمت نمایند
و کاهی در قوس تحت الارض نیز کشند و اما خطوط مذکور
بر منطبقه البروج اساسی و بر افق عرض ثابت نمایند و هر برجی را موافق
اسطرلاب منقسم سازند شش شش و در سیمی و ستر شده در ثلثی
و هکذا و بر هر یک از خطها اسم کوکب از ثواب مشهور بنویسند و
اجزاء ان کوکب را خط منطبقه البروج است عرض قوس شمالی و در نیم
خارج ان بود عرض جنوبی در بعضی اسطرلاب معین باشد که در ان
مداوات ثلثه و خط وسط السماء و خط مشرق و مغرب مثلانی
مناجیح باشد یکی بر هر یک از اربعه ازا و در قوس منقسم سازند خط
و ان تقاطع بر هر یک و هر قوسی را از هر یک از این چهار قسم که در میان
مداوات چهل و هر یک از دوازده را در یکواخت بر بیست و چهار قسم
کوده باشند و ان قسم را در جهات میل خوانند و در بعضی اسطرلاب

کوه
کوه
کوه

اصفحان می باشد و ان صغیر بود که در اربع ان دوازده بسیار کشیده باشند
و در هر ربعی از اربع ان صغیر قوسها کشید که بر یک نقطه تقاطع کنند
و ان نقطه موضع تقاطع خط مشرق و مدار را الحال بود و هر یک از این
قوسها افق شرقی جانی بود که عرضش را اینجا نوشته باشند و چون
چنان بدانند که ان قوس بر جانب افق و در جانب ان بجانب جنوب
خط وسط السماء ان افق خطی بود که از مرکز صغیر نیمه فرق دور
باب — در معرفت ارتفاع کوکب در ارتفاع افتاب باید که
اسطرلاب را معلوم سازند چنانچه ربع حریف که اجزاء ارتفاع بر ان نقش
شده بر جانب افتاب باشد و عضاده و دیگر مانند ان و ارتفاع افتاب و تقصیر
ان بر تقصیر دیگر افتاب پس باید که شطبه ارتفاع و چند اجزاء ارتفاع
ان بر ان نقش شده بر جانب افتاب باشد و عضاده و دیگر مانند ان و ان
از تقصیر ان بر تقصیر دیگر افتاب پس باید که شطبه ارتفاع و چند اجزاء ارتفاع
ارتفاع افتاد اجزاء باشد مقدار ارتفاع افتاب در ان وقت در ارتفاع
کوکب باید که عضاده و دیگر مانند ان شعاع و عضاده و تقصیر دیگر در
و کوکب بر سدر ان وقت لایحه نماید که شطبه ارتفاع و چند اجزاء

البحری باشد نشان کنند یا نقطه دیگر را بر همان منطبقه کنند و جزو
و دیگر نشان کنند و میان هر دو نشان شمیرند چنانچه اجزاء تعدیل
نمایند پس ملاحظه نمایند که میان خط اول و موضع افتاب چند درجه
باشد ان درجه را در اجزاء تعدیل ضرب کنند و حاصل را بر وقت
اجزاء منطبقه یعنی شش شش و اسطرلاب سیمی و ستر شده در ثلثی و
دور در بعضی قسمت نمایند چنانچه بر وزن این نشان اول درجه
نشان دوم ششم را اینجا که سدری و دیگر از این منطبقه نمایند تا
بر ان منطبقه که از اجزاء منطبقه افتاد ان جزو درجه افتاب
مثلا در اسطرلاب سیمی و در بعضی عرض قوس که عرض و اوقات لایحه
قرین و اصل و برخش و بر نشان است فرض کنیم که افتاب در درجه
شاه و در ثور باشد و ان میان خط دوازده و دهم و طالع
ششم هر یک از خط دوازده و دهم را بر منطبقه افق شرقی کشند
و بر نشان کوریم و میان هر دو نشان شمیریم چهار و بعد از ان اجزاء
تعدیل باشد پس تفاوت میان خط اول که دوازده است و موضع افتاب
که شانزده است کوثریم چهار بود از ان اجزاء تعدیل ضرب کردیم و چون

افتاد انچه بود ارتفاع کوکب بود در ان وقت در ارتفاع افتاب بر ان در قوس
که شعاع ان ظاهر باشد و عرض از او میان ان بر توان دیدن پس طرف
معلوم کنند باب — در معرفت طالع وقت از ارتفاع باید که
درجه افتاب را از قوس معلوم سازند و همان درجه را از منطبقه البروج
بیان و نشان کنند و عندکوب را بگردانند تا ان درجه بر منطبقه
ارتفاع افتاب در ان وقت ملاحظه نمایند که کدام درجه از منطبقه
البروج و افق شرقی افتاد ان درجه طالع وقت باشد و اگر شب خواهند
که طالع معلوم کنند بر عکس کوکب که ارتفاع نگرفته باشند و خط
ارتفاع ان گذارند ان درجه از منطبقه البروج که بر افق شرقی افتاد باشد
طالع وقت باشد باب — در تعدیلات باید دانست که در
اسطرلاب غیر نام بعضی اوقات درجه افتاب را منطبقه ارتفاع یا درجه
طالع در میان دو خط افق و اکثر متعین در نوشتن کشا بخش کنند
و اگر کسی خواهد که علل تحقیق از این باشد تعدیل باید که بر تعدیل
افتاب باید که یکی از ان دو خط که درجه افتاب بر این افتاد است
بر کوکب منطبقه است گذارد و جزو ان اجزاء حریف که مقابل بری و ان

حاصل شد از این روش که تفاوت اجزاء منطبق است و هم که در هر
 یک طرف آنجا که بر این علامت اول سه جزو بجای علامت دوم شهر دوم
 اینجا که رسید مرید بر این گذاشتیم پس ملاحظه کردیم که در این وقت
 بر مظهر شرفی کدام جزو منطبق واقع است اینجا که جزو منطبق
 علامت بر آن گذاشتیم تا در وقت احضار منطبق باشد تعدیل منطبق
 چون ارتفاع موجود میان دو مظهر است و موضع انبار و بر این
 مظهر اول دو نیم فتنه و مرید نشان کنند ما نیز هر دو نشان شهر
 و این اجزاء تعدیل پس تفاوت مظهر اول و ارتفاع را در اجزاء تعدیل
 ضرب کنند و تفاوت مظهر است و مظهر است و مظهر است و مظهر است
 این مرید را بعد از آن ارتفاع اول بجای علامت ثانوی بگرداند تا در وقت
 انبار بر مظهر ارتفاع افتد و چون در مظهر و چون ارتفاع اگر
 کوته باشد خطی که کوته بجای موضع انبار دارند مثل اول و اگر
 در دو و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر
 بیست و شش درجه باشد درجه ارتفاع ما بین مظهر و مظهر و مظهر و مظهر
 بود پس موضع انبار بر مظهر گذاشتیم و مرید نشان کردیم باز مظهر

انق

لح

گذاشتیم و مرید نشان کردیم و ما بین هر دو نشان شهر دوم هفت
 و نیم بود و این اجزاء تعدیل پس تفاوت میان مظهر و ارتفاع کنیم
 و در دو و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر
 که نشان است و هم که در هر دو و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر
 علامت دوم و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر
 مظهر و ارتفاع افتاد اما تعدیل طالع چون موضع از مظهر اول و کج
 که بر این مظهر و ارتفاع مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 این خط اول و ارتفاع مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 و از ارتفاع اجزاء باشد پس خط دوم و ارتفاع مظهر و در مظهر و در مظهر
 کنند و ما بین نشان خط اول و خط دوم کردند و از اجزاء تعدیل
 موسوم سازند و این اجزاء تعدیل بیاورد خواهد بود از تفاوت پس
 تفاوت اجزاء و در تفاوت خطوط است و اگر ضرب کنند حاصل از این
 اجزاء تعدیل مظهر است و مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر
 درجه طالع باشد اگر انبار در دو و در مظهر و اگر انبار در دو و در مظهر
 مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر

معین شده باشد بر این مظهر و ملاحظه نمایند که در این وقت درجه انبار
 یکدم مظهر افتاد است شرفی است با غریب آنچه بود ارتفاع انبار باشد
 در این وقت پس چون انبار بان ارتفاع مظهر و مظهر باشد و اگر انبار
 در این وقت و این مظهر و مظهر و مظهر و مظهر و مظهر و مظهر و مظهر
 افتد و مظهر طالع شب خواهد بود پس کوکبی از کو که کو فوری الا بر باشد
 ملاحظه نمایند که در این وقت مظهر است و مظهر است و مظهر است و مظهر است
 ارتفاع کوکب این مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 باب در معرفت و این درجه انبار و مظهر و ارتفاع مظهر و در مظهر و در مظهر
 و مرید نشان کنند بعد از آن بر این مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 از نشان دوم تا اول مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 نشان بر مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 بر مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 این مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 شهرند آنچه باشد و این که شهر بود از این که اگر بجای این مظهر و در مظهر و در مظهر

دوازدهم نور را بر مظهر مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 ما بین خط شش و خط دوازدهم را است بر این مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 کردیم خط اول و بر این مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 بر این مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 سه درجه و نیم بود و این تفاوت اجزاء است بعد از آن خط دوازدهم را بر
 این مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 شش و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 اجزاء تعدیل تفاوت اجزاء که مظهر است و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 دوازدهم بود و این که در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 عادت است که چهار باشد بر خط اول که شش است و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 پس طالع دوم در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 نجوم و این مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 باشند و خواهد معلوم سازد که ان طالع چه در مظهر و در مظهر و در مظهر و در مظهر
 بود تا در این وقت ان امر را بجای آورد و هر طالع چنانست که در مظهر و در مظهر و در مظهر

نشان اول که نشان خط
 شش بود و نشان ثانوی
 که نشان خط دوازدهم
 بود

محر

ارتفاع افتاب معلوم شد بعد از آنکه در این سبیل کلی بود
 از اقصای باید کرد چنین بعد از آن که در این سبیل کلی بود
 میان دو نقطه نقطه باشد چنانچه در این سبیل کلی بود
 و در جنوب آن گذرد و از آنجا از مظهر آن میان شطیبه کوب و
 مدار این محل باشد و شطیبه خط نصف النهار باشد و این
 کوب باشد از معدل النهار و شطیبه که در این محل از مدار این
 بعد از شمالی بود و هر چه در این گذرد بعد از جنوبی بود و از آنجا
 مدار این محل گذرد و معدل النهار باشد و از آنجا بعد از این **باب**
 در معرفت ظل اصابع و اقدام چون شاخصی پیدا شود هم شاخصی
 کنند آن قسم را اصابع گویند و ظل از اطل اصابع چون هفت قسم مساوی
 کنند با شش و نیم آن قسم را اقدام گویند و ظل از اطل اقدام چون شطیبه
 ارتفاع و از چهل و پنج کز آنرا که شطیبه یک و ربع و دو و ربع از اجزاء
 ظل اقدام ظل اصابع باشد و از آنجا هفت و شش و نیم ظل اقدام بود
 چه در وقت که ارتفاع افتاب چهل و پنج درجه شود ظل شاخص مساوی
 افتاب بود و هر وقت که ارتفاع افتاب بکشد چون شطیبه بود

در این

ارتفاع باشد شطیبه دیگر مقدار ظل ارتفاع خواهد بود و چون مقدار
 ظل معلوم خواهد شد که ارتفاع افتاب از آن معلوم کنند شطیبه را
 به مقدار آن ظل گذارند و شطیبه دیگر ارتفاع مطلوب خواهد بود
 و معرفت وقت ظهر و آن اول سبیل افتاب از این معدل نصف النهار
 بجات مغرب چون وصول بدین نصف النهار موقوف شود باید
 لحاظ ملاحظه ارتفاع بکنند پس سادام که ارتفاع در زمان است هنوز
 افتاب بدین نصف النهار رسیده و چون زمان آن گذارند و وقت ظهر
 و ظل شاخص را در آن وقت ظل زوال گویند و اگر خواهد شطیبه ارتفاع
 را و غایت ارتفاع افتاب در آن وقت گذارند و شطیبه دیگر و ظل
 نصف النهار افتاب و غایت ارتفاع از نو در وجه کز بود و اگر غایت
 بود در وجه بود و ظل در نصف النهار خواهد بود و هر قدر بکشد جز از
 غایت ارتفاع نقصان کند و هرگاه ارتفاع غریب افتاب مقدار
 شود و این وقت ظهر خواهد بود و عمل بطریق اولی خواهد بود و وجه
 آن را عمل هر دو بخش نیست **باب** در معرفت وقت غایت و زمان
 ظهر یا زوال مشهور و در علماء رضوان الله علیهم این روش نالست تا وقت

که ظل حادث بعد از زوال مساوی شاخص شود و طریق استعمال آن
 چنانست که هفت قدم در ظل اقدام یا دوازده اصبع در ظل اصابع بر مقدار
 ظل زوال قرار دهند و اگر شطیبه بر آن گذارند و ملاحظه نمایند
 که شطیبه دیگر کدام جز از اجزاء ارتفاع افتاب و چون ارتفاع غریب
 افتاب بدین مقدار رسد آخر فضیلت ظهر باشد **باب** در معرفت
 ارتفاع فضیلت نماز عصر و وقت غایت نماز عصر بعد از گذشتن نماز
 ظهر است تا وقت که ظل حادث بعد از زوال مقدار دو مثل شاخص بود
 پس چون چهار دره قدم در ظل اقدام یا بیست و چهار اصبع در ظل اصابع
 اصابع و مقدار ظل زوال قرار دهند و آنجا که رسد شطیبه بر آن گذارند
 و ملاحظه نمایند که شطیبه دیگر چند جز از اجزاء ارتفاع افتاب
 چون ارتفاع افتاب بدین مقدار رسد آخر فضیلت نماز عصر باشد
باب در معرفت افتاب و وقت ناله ظهر و ناله عصر و این روش
 ناله ظهر اول زوال الشمس است و افتاب و غایت که ظل حادث بعد
 از زوال مقدار دو قدم و وقت ناله عصر و غایت که ظل حادث
 بعد از زوال مقدار چهار قدم شود پس چون دو قدم و ظل زوال قرار

در این

و شطیبه بر آن گذارند و ملاحظه نمایند که در آن حال شطیبه ارتفاع بر
 چند جز و افتاب افتاد چون ارتفاع افتاب از آنجا مقدار رسد آخر
 وقت ناله ظهر خواهد بود و چون چهار قدم و ظل زوال قرار دهند و
 طریق تمام کنند آخر وقت ناله عصر معلوم شود **باب** در معرفت
 طلوع و غروب شفق ثانی گویند اگر کسی از کوه است بر عنکبوت
 ارتفاع بکشد و شطیبه از او مقطر ارتفاع گذاریم پس ملاحظه نماید
 در آن حال نظیر وجه افتاب و کدام مقطر و غایت باشد مقدار
 ارتفاع ظل از آن باشد پس اگر غریب بود و بیشتر از هجده درجه بود هنوز
 محراق طلوع نشده و اگر کمتر باشد طلوع شده خواهد بود و اگر هجده
 درجه بود اقل وقت طلوع است و اگر شرفی بود و کمتر از هجده بود هنوز
 شفق ثانی فرو شده باشد و اگر هجده درجه باشد انبساط غروب است
 باشد و اگر بیشتر بود غروب شده خواهد بود **باب** در معرفت
 ساعات سنوی مابین محراق و طلوع افتاب همچنین مابین غروب
 افتاب و غروب شفق ظهر وجه افتاب را بر مقطر غریب گذارند و
 ربع نشان کنند بعد از آن بر اقصای غریب هند و ربع نشان کنند

و از نشان اول تا نشان ثانی خالی بشمرند آنچه باشد شود بر آن زده
 قسمت نمایند و چون این ساعات مستوی باشد میان و طلوع
 شمس و اگر نظیر در جهات ثواب و افق شرقی گذارند و در می نشان کنند
 بعد از آن و فقط هر شمس گذارند و در می نشان کنند و از نشان
 اول بر ثانی بشمرند آنچه شود بر آن زده قسمت کنند و چون این
 ساعات مستوی بود میان غروب شمس و غروب شفق ثانی
باب در معرفت مقدار سافتی که هر مردن آن مانع باشد مثل
 عرض درو خانه و بعد دیوار قلعه که بواسطه محاصره نزدیکان شوق
 رفت و امثال نظایر این طریق عمل چنین است که بر کنار درو خانه
 با سافتی که اسفل دیوار و دیو باشد و اسطرلاب را بر سطح آن
 عمود بگذازند تا خط شعاعی از دو نقطه بگذرد و بموضع که مرکز
 بعد از غروب است مثل کنار درو خانه و اسفل دیوار قلعه برسد بعد از
 آن بر گردانند و از دو نقطه دیگر سینه اسطرلاب بلند تر و
 زیر شود پس بعد از موضع از دو نقطه بعد از بعد طلوع خواهد بود
 و در این عمل واجبست که مابین این دو موقف و هر یک از این دو موضع

مرئی در سطح مثل یکدیگر باشند یا **باب** در معرفت مقدار ارتفاع
 ارتفاعات که بر سطح البحران توان رسید مثل منار و درخت و امثال این
 که مانع وصول باشد اسفل آن باشد طرفی از عمل چنانست که شطیبه را
 بر چهل و پنج گذارند و اسطرلاب را بر سطحی باشند پیش و پس روند تا از
 دو نقطه سر بر ارتفاع را بینند و چون سر بر ارتفاع مرئی شود از مکان
 دروستان تا اسفل مرتفع باید بود و آنچه باشد خود را بدان باید از
 آنچه شود مقدار ارتفاع آن مرتفع خواهد بود و شرط این عمل چنانست
 که زمین مابین مکان رؤیت و اسفل مرتفع است و سطح باشد اگر نیست
 و بلند باشد یا بن عمل ارتفاع معلوم توان کرد و بعدی که در راه بود
 مذکور میشود احتیاج افتد یا **باب** در معرفت ارتفاعات که بر
 البحران توان رسید خواه مسطح البحر باشد یا نه و امثال آن از وصول
 بان مانع باشد مثل دیوار قلعه در وقت محاصره و امثال آن طریق عمل
 چنین است که در زمین هر دو را با سینه و ارتفاع سر مرتفع را یکدیگر
 و سلاطین نمایند که در آن وقت شطیبه دیگر که در خط اسطرلاب
 افتاده و موضع قدم خود را نشان کنیم و بدان اصبع یا یک قدم از طول

زیاده یا نقصان کنیم و پس بایش رویم تا با دیگر سر مرتفع را از دو نقطه
 بدینیم پس مابین دو موقف اول و دوم ثانی به چنانیم آنچه باشد و در
 صورت کنیم اگر شطیبه بر خط اصابع باشد و هفت ضرب کنیم اگر در خط
 اقدام باشد آنچه حاصل شود با مقدار است مقدار ارتفاع سر مرتفع باشد
باب در معرفت ارتفاع دیوار قلعه که از وصول مسطح البحر
 آن باشد بطریق که از مختصات این فیه است طریق عمل چنانست
 که اول بعد از اسفل دیوار قلعه را بطریق که در باب سیم مذکور
 شد معلوم نمایند و در آن موضع که بعد از آن از دو نقطه بعد از بعد اسفل
 قلعه است مرتفع از جنوب نسبت نمایند و در دیوار قلعه را از نقطه بینند
 و بی اندازه اسطرلاب را بلند و بیست سانه بخوابانند که در نقطه
 انداز دو نقطه به بینند ارتفاع آن جزو ساعاتی ارتفاع دیوار قلعه
 باشد و محض نیست که عمل این طریق بسیار اسهل است از عمل طریق
 مشهور که مذکور شد یا **باب** در معرفت عمق چاه یا دیگر چاه
 بر سر چاه اندازند که در آن دو نقطه سازه و در وسط آنچه باشد
 کنند و حقیقتی که چون بقعر چاه نمایان باشد از آن نشان چاه

که بطبع خود بقعر چاه رسد و نزدیک چاه ایستاده و عمود بگذازند
 تا خط شعاعی از نقطه بین بگذرد و ارتفاع چوب شود و آنچه از نظر
 چاه مرئی شود پس مقدار از چوب که مابین آن نشان و ارتفاع خط
 شعاعی چوب باشد یا بند در مقدار خود مذکور کنند و حاصل
 ضرب بر مابین موضع قدم خود و ارتفاع خط شعاعی چوب هفتم
 نمایند مقدار عمق چاه بود یا **باب** در معرفت احوال قنات و چاه
 نمودن آنها چون چاه اصل را حفرت نمایند و خواهند بدانند که کدام
 موضع آن آب بر روی زمین می افتد طریق این عمل چنانست که سر
 چندیم وصل نمایند که مساوی عمق آن چاه بود و شخصی که در آن
 قدم با نشان برود و بدست گرفته بالا بردارد و بجای خود در کلاب
 صوب چاه را بخواهد شد و ما بر سر چاه ایستاده باشیم و عمود
 را بر خط مشرق و مغرب گذارند از نقطه بین ملاحظه نمایم تا در
 که سر آن تیره و به بینم ایجاد و انوقت موهقان شخصی باشد آب بر
 زمین افتد و اگر تیره افتد و در شود که سر آن توان دید و بیشتر
 شعری روشن کنیم و در شبان عمل بجا آوریم یا **باب** در معرفت

جاری نمودن قوت بطرف اسی که از مختصات این فقیه است و
از علمای این فن برده نشان نیفتاده و در این عمل احتیاج به
شخص دیگر نیست و بهر حال احتیاج نباشد و این چنانست که معلوم
نمایم که عرض چاه اصل چند مثل قدماست و چون مشخص شود که در
مثل است مثلا معصوم را بر خط مشرق و مغرب گذاریم و در چاه
نشان کنیم و چندان دور شویم که از تقبیل آن نشان بر زمین باقی
خورد نشان کنیم و دور شویم تا از تقبیل نشان دیم مری شود
مقال عمل نمایم تا وقتی که نشان دیم و از تقبیل به بینم اینجا که وقت
اب قنای بروی زمین خواهد افتاد **باب ۲۰** در معرفت طالع سال
مستقبل از طالع سال ماضی چون طالع سال ماضی معلوم بود و
خواهند که طالع سال آینده را معلوم کنند طالع سال ماضی را بر
مشرق گذارند و ملاحظه نمایند که مری بر کدام جزء از اجزای
از آن جزو هستند و هفت جزو که درجات فصل الف و اوست و حد
سلطان الحکام و التکلیف خواهر نصیر للمذنب و الذین هم لیس فی
الجزء و جزو اینها که منتهی شود مری را بگذارند تا آن واقع شود

و

پس ملاحظه نمایند که در احوال بر این مشرق کدام برج و درجه و درجات
آن واقعست و این شود طالع مستقبل بود **باب ۲۱** در معرفت آنکه
وقت تحویل روز خواهد بود یا شب چون جزو طالع از ابراق مشرق گذارند
و ملاحظه نمایند که اول محل در احوال فوق الارض است یا تحت الارض
یا بر این مشرق یا بر این مغرب اگر فوق الارض بود تحویل در روز واقع شود
و اگر تحت الارض باشد در شب و اگر بر این مشرق بود در وقت طلوع آفتاب
و اگر بر این مغرب بود در وقت غروب پس معلوم شود تحویل در روز است
یا در شب خواهند که معلوم نمایند که بعد از چند ساعت از روز یا شب
واقع خواهد شد بطرف باقی که بعد از این بابست عمل نمایند **باب ۲۲**
در معرفت آنکه تحول سال عالم بعد از چند ساعت روز یا شب واقع خواهد
شد طرف این عمل چنانست که چون درجه طالع سال را بر این مشرق
گذارند مری کنند پس جزو این ابراق مشرق گذارند اگر فوق الارض
بود و بر این مغرب گذارند اگر تحت الارض بود و با مری نشان کنند
و از نشان دیم تا نشان اول بوالی بشویند و بر مری وقت کنند
اینکه بیرون اید ساعات که شده بود از اول روز یا از اول شب و وقت

تحویل و اگر نظر جزو افتاد بر این وقت تحویل فوق الارض بود و جزو اول
تحت الارض بود بهرینند که وقتی که درجه طالع بر این مشرق است که
خط از خط طاعات معوج افتاده اینجا باشد ساعات مستوع
بود از روز یا شب درین وقت سیاه ساعات مستوع و معوج تقار
نمایند **باب ۲۳** در معرفت ارتفاع قطب فلک البروج در هر وقت
که خواهند اینجا است که طالع وقت معلوم سازند و نور درجه از آن
نقصان کنند و ملاحظه نمایند که در وقت که درجه طالع بر این مشرق
گذاشته باشد آن موضع بر کدام مقطر افتاده و ارتفاع آن چند است
اینجا باشد از نور درجه نقصان کنند هر چه بماند ارتفاع قطب فلک البروج
بود در آن وقت **باب ۲۴** در معرفت طالع وقت و هر شهر که
در اسطرلاب صغیر باشد طرف این عمل چنانست که طالع را بصغیر
بعضی از شهر قرار بکنند یا بشود معلوم کنیم و میل از طالع را نیز معلوم
سازیم و از آن ارتفاعی که میان عرض شهر و عرض صغیر قرار بکنیم و
بر میل عمل نمایم اینجا بیرون اید بعد از این درجه طالع را بر این
مشرق گذاریم و مری نشان کنیم پس اگر عرض صغیر بیشتر از عرض شهر

پس

و میل طالع شمالی باشد عنکبوت را بر مری بروج بگذاریم و اگر جنوبی
بود بر خلاف مری تا مری بعد از تعدیل از موضع خود ریزد و اگر
عرض صغیر کمتر باشد از عرض شهر و میل طالع شمالی باشد عنکبوت را بر
مری بگذاریم و اگر جنوبی بود بر مری تا مری بعد از تعدیل ریزد پس
ملاحظه نمایند که در وقت بر این مشرق چه درجه افتاده اینجا باشد در
ارتفاع طالع باشد در آن شهر **باب ۲۵** در معرفت عرض بلد طریقی
عمل چنانست که در یک نصف النهار ارتفاع افتاد چند وقت بگذرند
تا اینجا که سد که غایت ارتفاع باشد پس درجه افتاد را معلوم سازند
و میلش بکنند پس اگر افتاد در بروج شمالی باشد میل را از غایت
ارتفاع نقصان کنند و اگر در بروج جنوبی باشد بر غایت ارتفاع
افزایند اینجا باشد از آن نور درجه نقصان کنند هر چه بماند عرض بلد
باشد و اگر افتاد بر احوال یا میزان باشد غایت ارتفاع را از نور
درجه نقصان کنند اینجا بدین عرض بلد باشد و اگر غایت ارتفاع کمتر
از آنکه مثبت و عنکبوت معلوم سازند و بعد از آن میل بکنند
پس اگر برون مدار عمل در گذارند بعد از بر غایت ارتفاع افزایند

و اگر از آن ارتفاع کمتر از آن نقصان نمایند آنچه شود از نور و وجه
 نقصان کنند با عرض بلد بود **باب ۳۱** در معرفت عرض بلد و طرف
 طرف اول چنانست که چون یکدیگر را باطله و در دوایه نصف النهار
 در ارتفاع باشد یکی از آن دو یکی از آن دو در ارتفاع احلا و از آن یکی
 از آن کو که معلوم نمایند و از آن کو که نقصان نمایند آنچه باشد در
 نصف سائر بلد نصف و ارتفاع او را از آن یکی از آن ارتفاع احلا
 که نمایند عرض بلد حاصل گردد و اگر اقل یا اکثر جمع نمایند و مجموع را
 دو نصف سائر عرض بلد عرض حاصل شود و طرفی ثانی است که خط
 کو که از آن کو که خارج منقطع البروج مثل شعری و خط العفر
 خط علاقه گذارند و منقطع را نشان کنند بعد از آن ارتفاع از
 آن کو که یکدیگر را ثانی ارتفاع آن معلوم شود پس اگر ثانی
 ارتفاع آن منقطع باشد عرض بلد با عرض صفی یکی خواهد بود
 و اگر زیاده بر آن منقطع باشد تفاوت مابین آن ارتفاعین و از
 عرض صفی نقصان نمایند و اگر کمتر باشد تفاوت مذکور را بر
 عرض صفی افزایند آنچه شود عرض بلد خواهد بود **باب ۳۲**

در روز

در معرفت طول بلد و طرفی این عمل چنانست ضووف و بلد عی که معلوم
 الطول باشد استخراج نمایند و ساعات ابتدای آن یا ابتدا استخراج
 باشد ابتدا با تمام اخلا از نصف النهار مقدم یا مؤخران بلد استخراج
 کنند و در بلد مطلوب الطول ملا حظ نمایند که چون یکی از احوال
 از بعد بعقل آید یکی از ثوابت و ارتفاع یکدیگر و ساعات بعد از آن
 نصف النهار مقدم یا مؤخر معلوم نمایند پس اگر ساعات بعد از آن
 عرض در آن بلد مساوی ساعات بعد از آن باشد بلد معلوم
 الطول طول هر دو یکی باشد و اگر مختلف بود فضل یکی بر دیگری
 یکدیگر و هر ساعتی را با آن در وجه و هر چهار درجه و یکدیگر را
 آید مابین طولین باشد پس اگر ساعات بعد از نصف النهار مقدم
 باشد و فضل ساعات بعد بلد مطلوب الطول باشد یا ساعات
 بعد از نصف النهار مؤخر باشد و فضل ساعات بعد معلوم الطول
 باشد لکن تفاوت بر طول بلد معلوم افزایند و الا از آن نقصان
 نمایند تا طول بلد حاصل آید **باب ۳۳** در معرفت مطالع خونی
 از ملک البروج بخط استوی و کلاً اما مطالع بخط استوی طرفی است

عمل چنانست که در هر وجه که خواهیم بخط مشرق گذاریم و مطالع
 نمایم که در هر کدام جزو افتاد است پس از طرفی که از آن وجه که خط
 طرفی احلا خط علاقه و توالی یعنی حساب راست شهرند آنچه باشد
 مطالع آنچه می باشد در خط استوی ابتدا از آن محل و اما مطالع
 از ملک البروج باید که آنچه را از آن مشرق گذارند و مابین
 طرفی که مذکور شد عمل با تمام رسانند تا معلوم کرد **باب ۳۴**
 در معرفت مطالع مغارب قوس از ملک البروج بخط استوی و بلد
 باید که ابتدا آن قوس را باعتبار توالی و بروج بخط مشرق در صورت
 اول و برافق مشرق در صورت ثانی گذارند و در هر نشان کنند بعد
 آن از آن قوس از آن بروج بخط مشرق در صورت اول و برافق باشد
 مشرق در صورت دوم گذارند و در هر نشان کنند از نشان اول
 بر توالی نشان ثانی شهرند آنچه حاصل آید مطالع آن قوس باشد
 پس اگر بروج مشرق گذارنده باشند مطالع بخط استوی بود و اگر
 برافق مغرب گذارنده باشند مطالع به بلد بود و در تحصیل مغارب
 خط مغرب بجای خط مشرق و افق مغرب بجای افق مشرق اعتبار نمایند

در روز

باب ۳۵ در معرفت البروج و وجه مطالع و از آن مشرق گذارند آنچه از
 منطقه البروج برافق مغرب افتاد و ساعات بود و آنچه بخط علاقه
 افتاد فوق الارض و وجه عاشر و تحت الارض و بعد از آن پس در وجه سابع
 بروج و ساعات عروج گذارند آنچه بخط علاقه افتاد فوق الارض و
 باز در تحت الارض و وجه نهم بود پس بروج چهار ساعت عروج گذارند
 آنچه بخط افتاد فوق الارض و وجه دوازدهم و تحت الارض و وجه ششم
 پس در وجه طالع بار و خط ساعت گذارند و آنچه بر افتاد فوق الارض
 در وجه نهم و تحت الارض و وجه ششم و خط ساعت گذارند آنچه
 بروج علاقه افتاد فوق الارض و وجه ششم و تحت الارض و وجه نهم
 باشد **باب ۳۶** در معرفت فصل و فصل سال یعنی اگر افتاد بر
 کدام ربع از الباع منطقه البروج است اول غایت ارتفاع انساب او در
 سیزده معلوم نمایند و طرفی که در اول یا بر چه باشد که گذارند
 و در روز گذارند باشد معلوم شود که انتاب در آن نصف منطقه البروج
 باشد که مابین آن وجهی و آخر جزو است پس غایت ارتفاع یکدیگر را
 ملا حظ نمایند اگر در مقام عرض بلد بیشتر بود انتاب در ربع و ربعی

و اگر کوه بود در ربع شرقی و اگر در جنوب و در شمال و در غرب معلوم شود
 که افتاب در آن نصف منطبق است و جهت که مابین اذن سرطان و آخر
 قوس است پس اگر افتاب ارتفاع از غلام عرض بلد بیشتر بود افتاب در
 ربع غربی بود و اگر کمتر باشد در ربع شرقی و یا حکما مخصوص افتاب
 که در وقت طلوع تابان باشد **باب ۳۴** در معرفت تقویم اوقات طریقی
 این عمل چنان است که آن ربع که افتاب در آنست از اشیاء منطبقه الیه
 معلوم سازند و تفاوت میان مقام عرض بلد و مقام ارتفاع بلد
 و از آنجا حاصل باشد پس اگر افتاب در ربع شرقی یا جنوبی و میل نماید
 باشد پس از خط علامه بقدر آن اجزای از منطبقه باید شمر و بشمار
 از مدار در آن محل درجه مدار را از سرطان و اگر افتاب در ربع
 دیگر بود سیل جنوبی بود پس از خط علامه بقدر آن علامه بشمرند
 درجه مدار را از آنجا که برسد علامه قوس بر آن گذارند پس
 از ربع را از منطقه که افتاب در آن بود و خط علامه بگذرانند و ملا
 نمایند که بر آن علامه کدام جزا از اجزای منطقه می افتد آن درجه
 افتاب بود در آن روز **باب ۳۵** در تقویم قمر و هر یک از متغیر که

قمر

خواهند که ماه عیدیم العرض باشد این عمل چنانست که ارتفاع کوکب مطلوب
 التقویم را بکوبند و منقطه ارتفاع آنرا بیاوند و علامه قوس بر آن منقطه گذارند
 بعد از آن ارتفاع کوکب را بکوبند که در ربع است سبقت است بکوبند
 و شطیه از آن منقطه ارتفاع کشند گذارند و در وقت ملاحظه نمایند که
 بر منقطه اول که علامه گذارند بود در آنجا جزا از اجزای منطقه در آن
 همان جزا سرخ است آن کوکب خواهد بود **باب ۳۶** در معرفت تعدیل
 التماس در ربع از درجات منطقه کوکب و آن تفاوت است میان
 قوس التماس و آن ربع کوکب بخط استوی و نصف قوس التماس و آن
 بلد طریقی این عمل چنانست که ابتدا ربع را بنظمه انوکب و بر اقصی شرف گذارند
 و بر آن نشان گذارند و بعد از آن بر خط شرف گذارند و بر آن نشان
 گذارند و مابین هر دو نشان از جداول ربع بشمرند تا آنجا باشد تعدیل
 التماس و آن ربع را بکوبند و اگر اقصی مغرب بجای اقصی شرف و خط
 مغرب بجای خط شرف گذارند نیز مطلوب حاصل شود و مخفی نماید
 که فی الحقیقه تعدیل التماس است که در جداول ربع هم رسد و اطلاق
 تعدیل التماس هر یکی مخیر و اصطلاح است **باب ۳۷** در معرفت

سمت از ارتفاع و اسطرلاب مستقیم که در دایره سموات از ارض قوس
 الاثر کشیده باشند و چنانست که در ربع افتاب بر منقطه ارتفاع
 گذارند و ملاخطه نمایند که در آن حال بر کدام دایره از دایره سموات
 افتاد و مستقیم مقدار بود و باشد سمت باری سموات از دایره اول
 گذران دایره بود که منقطه تقاطع بود در آن محل بود با قول و آخر
 روش که افتاب هنوز بر دایره اقل السموات رسیده باشد از آن گذشته
 باشد و سمت شمالی بود و چون بان برسد عیدیم التماس باشد و چون
 از آن دایره بگذرد و در اقل روز و بیش از آنکه بان دایره رسد در آن
 روز سمت جنوبی بود **باب ۳۸** در معرفت سمت از ارتفاع و اسطرلاب
 که در دایره سموات از ارض قوس کشیده باشند طریقی این عمل
 چنانست که در ربع افتاب بر منقطه ارتفاع گذارند و ملاخطه نمایند
 که نظیر بر کدام دایره از دایره سموات افتاد و مستقیم مقدار بود
 پس اگر نظیر در ربع افتاب مابین خط علامه و اقصی مغرب بود سمت
 شرقی باشد و الا غریبی بود و اگر مابین اقصی و اقل السموات باشد سمت
 شمالی باشد و الا جنوبی **باب ۳۹** در معرفت ارتفاع از جهت

قوس

طریقی این عمل چنانست که چون سمت و جهت معلوم باشد اگر قوس
 فوق الارض نقش کرده باشند در ربع افتاب بر آن سمت گذارند و در آن
 ربع که سمت معلوم بود از آنجا ربع یعنی ربع شمالی شرقی و شمالی غربی
 و جنوبی و غربی بر هر منقطه که افتاد ارتفاع افتاب مقدار باشد
 اگر سمت بر قوس تحت الارض کشیده باشند نظیر در ربع افتاب بر آن نظیر
 ربع سمت و آن سمت گذارند و ملاخطه نمایند که در ربع افتاب بر کدام
 منقطه افتاد است ارتفاع آن مقدار این و نظیر ربع شمالی شرقی
 جنوبی غربی بود و نظیر ربع جنوبی شرقی شمالی غربی **باب ۴۰**
 در معرفت سمت شرقی افتاب و کوکب طریقی این عمل چنانست که چون
 اسطرلاب سمت بود در ربع افتاب با شطیه کوکب را بر اقصی شرقی
 گذارند و ملاخطه نمایند که مابین موضع آن و مدار در آن محل از
 دایره سموات چند افتاده است آنجا باشد سمت شرقی بود پس اگر ربع
 افتاب با شطیه کوکب در آنجا مدار در آن محل بود سمت شرقی شمالی بود
 و الا جنوبی و اگر خط سمت مغرب بود اقصی مغرب بجای اقصی شرقی
 بگذارند و علامه نمایند **باب ۴۱** در استخراج خط نصف النهار

و خط مشرقی و مغربی با سطر الاف سمت باید که قطع زمین را بکوبد
سطح سازند و شاقول را در آن بیاورند و در آنجا استداره نظر بر همان
خطی اخراج نمایند و در آن خط ارتفاع افتاب بکوبند اگر غایت ارتفاع
باشد آن خط نصف النهار باشد و الا سمت آن ارتفاع را در جهت
آن سمت معلوم نمایند و منصف آن خط را که در آنجا باشد و در آن سمت
کنند و مسجد در جهت قسم سازند پس آن نقطه تقاطع آن خط را
و این که در جهت جنوب بود اگر جنوب بود یا آن سمت دیگر اگر شمال
بود بمقدار تمام سمت بشمارند در جهت مغرب اگر سمت شرقی باشد
و در جهت مشرق اگر سمت غربی باشد آنجا برسد خطی بر کوبد و این یکسند
آن خط نصف النهار باشد و خطی که بر آن عمود بود و بر کوبد
خط مشرقی و مغرب باشد و اگر افتاب در نیم النهار باشد خط ظل
نصف النهار خط مشرقی و مغرب باشد و عمود بر آن که بر کوبد خط
نصف النهار باشد **باب ۴۵** در استخراج خط نصف النهار
و خط مشرقی و مغرب با سطر الافی که سمت خود را باشد طریقی این
عمل چنانست که در زمین سطح شاقول را نصب نمایند بطریقی که در

مغرب بود و معرفت تعیین قبله پوشیده نماند که حال شهر و ملک
و عرض نیست بکدام جهت قسم بیرون نباشد **اول** آنکه طول النهار
سایه طولی که باشد و عرض آن بیشتر از عرضی که در آن آنکه طول
آن سایه باشد طولی که و عرض آن کمتر باشد **دوم** آنکه عرض ساید
و طول بیشتر باشد **چهارم** آنکه عرض ساید و طول کمتر باشد **پنجم**
آنکه هر یک از طول و عرض آن بیشتر باشد **ششم** آنکه هر یک کمتر باشد
تا آنکه عرض کمتر و طول آن بیشتر باشد **هفتم** مگر این بود و متمایز
در قسم اول نقطه جنوب باشد و در قسم ثانی نقطه شمال چپ و در این
دو قسم بلد را مگر تحت بلد در آن نصف النهار واقع خواهد بود و اما
قسم ثالث و رابع بعضی از علماء این را گمان شده که در قسم ثالث
قبله نقطه مغرب است و در قسم رابع نقطه مشرق و این گمان اگر چه قبل
از زمانه درست میباشد اما بعد از آنکه اهل واضح البطلان است و
و حق این گمان صحیح بود که مگر درین دو قسم در تحت خط النهار
بلد واقع شدی و این ظاهر آنست که در آنست بلکه مگر درین دو قسم
در جانب شمال اول السموات بلد واقع میشود چرا که تحت آن واقع

بمنه

باب سابق مذکور شد و ارتفاع سایدی از افتاب بکوبند و بکوبند
و یکی غربی در استداره نظر بر همان در جهت خطی اخراج نمایند
اگر آن دو خط راست باشد یکدیگر بکوبد باشند و در آن اخراج نمایند
آن عمود خط نصف النهار باشد و اگر راست باشد یکدیگر بکوبد باشند و در آن
که از ارتفاع آن دو حاصل شود تصحیف نمایند بطریقی که در شکل
نهم مقاله اولی کتاب اصول مذکور است آن خط که تصحیف ذات
نمایند خط نصف النهار بود و خطی دیگر که بر آن عمود سازند خط مشرق
و مغرب بود **باب ۴۶** در استخراج خط نصف النهار و خط مشرقی
و مغرب بطریقی که در هندیه و اینچانست که در زمین سطح را بر
یکسند و شاخص بر مرکز آن نصب نمایند که بر سطح عمود باشد و در آن
و خطی خواهد بود که بعد از موضع دایره محظوظه بر او باشد بعد از آن
از ارتفاع مشرقی بکوبند و در آن خط را بر خط دایره نشان نمایند پس آن
عرضی سایدی از ارتفاع بکوبند و به طریقی نشان نمایند و از نصف
توس که مابین دو نشانست خطی بر کوبد و این خط نصف النهار
انها خواهد بود و دیگری که بقوام تقاطع آن باشد خط مشرقی

میشد هر این عرض آن مخالف عرض بلد بود چنانکه تحصیل صحیح آن
شاهد است و تعیین قبله درین دو قسم و در چهار قسم دیگر چنانست
که در روزی که افتاب در دو وجه هفتم جزو آباد و غیره نیست شمس
باشد و در همان تاب را بر خط علامه که از آن در عرضی نشان کنند
نیم بقدر مابین الطولین مری را بر توالی اخراج جمع حرکت دهند
اگر طول کمتر باشد و الا بر خلاف توالی و ملا خط نمایند که در
احتمال درجه افتاب بر کدام نقطه افتاد است و بر صد باشند
تا وقتی که ارتفاع افتاب مثل آن شود در قدر وجهه و در آنوقت
را استداره نظر بر خطی بکشند آن خط سمت قبله واقع باشد
باب ۴۷ در معرفت تعیین قبله بطریقی دیگر اینچانست که در
هفتم جزو نیست و شمس طراز بر خط علامه که از آن در عرضی نشان
کنند پس بطریقی که در باب سابق مذکور شد مری بقدر سابق
الطولین حرکت دهند و ملا خط نمایند که درجه مذکور بر کدام نقطه
افتاد است و سمت آن ارتفاع و جهه آن از شرق و غرب و شمال
و جنوب معلوم سازند و تمام آن سمت بکوبند و این حاصل ابد الحزب

سمت قبله باشد و جهت اختلاف سمتان ارتفاع یورین خط نصف
السماء در دایره استخراج کنند و از تقاطع آن دایره با خط نصف النهار
مقدار انحراف در آنجهت که باشد از محیط دایره بشمارند اینجا که رسد
خطی بجز که کشند آن خط بر سمت قبله بود و اگر ارتفاع آن وجهه
عظیم النصف باشد خط مشرق و مغرب خط سمت قبله بود باشد
فصل در معرفت مقدار مسافت مابین دو شهر و دو شهر
که هست نیست به یکدیگر از سه حال بیرون نباشد یا مشاوعی اند
در طول و مختلف در عرض یا مساوی اند در عرض و مختلفند در طول
با مختلفند هم در طول و هم در عرض هر یک در صورتی که اول آنست
که تفاو در عرضین بگویند و از آن در بجهت و شش ضرب نمایند اینجا
شود مقدار مسافت مابین دو شهر باشد هر یکی از حاصل ضرب
یکبار باشد و سه سال آن یکبار مضاعف است در صورتی که ثانوی حال
خالی از آن نیست که عرض هر یک از آن دو شهر کمتر از میل کلی است
یا زیادتر از آن که از میل کلی است ربع ربعی منطبقه را بر خط علامه
که بر آن عرض است بکشند و ملاخطه نمایند که کدام جزو از اجزاء
آن

آن ماس نقطه ص باشد و آن جزو بر سمت یا شمال یا جنوب شهر بکشند
پس از آن بر خط علامه گذارند و بر می نشان کنند و عنکبوت بکشند
هر چه که خواهند نامی از آن نشان بگذارند مابین الطولین دور شود
پس ملاخطه نمایند که در آن حال انحراف و کدام منقطه واقع شده ارتفاع
انقطه از نور کم کنند و باقی را در بجهت و شش ضرب کنند حاصل
امیال مابین آن دو شهر باشد و اگر عرض هر یک از آن دو شهر بیشتر
از میل کلی باشد که بر ضرب اجزاء عنکبوت بر نقطه ص شطیبه از نور
نقص کنند که سران شطیبه و نقطه ص افتد پس سران شطیبه را بر نقطه
ص گذارند و بر می نشان کنند و عنکبوت را هر چه که خواهند بکشند
تا بر می از آن نشان بگذارند مابین الطولین دور شود پس ملاخطه نمایند
که سران شطیبه و کدام منقطه واقع است و عمل بطریق سابق تمام
و اما در صورتی که ثالث حال خالی از آن نیست که عرض آن شهر کمتر از میل
کلیست یا بیشتر اگر کمتر باشد عنکبوت را بر صفحه شهری که عرضش بیشتر است
تر کشید نمایند و ابتدا از مدار آن محل اولی بر خط علامه از منقطه
بجانب هر یک صفحه شش عرض کمتر بشمارند و اینجا که رسد نشان کنند

پس ربع ربعی منطبقه بر خط نصف النهار گذارند تا چون عرضی از آن
ربع بر نشان افتد بر می نشان کنند و عنکبوت را هر چه که خواهند بکشند
تا بر می از آن نشان بگذارند مابین الطولین دور شود پس ملاخطه نمایند
که از جزو کدام منقطه واقع است و عمل با تمام رسانند و اگر بیشتر
از میل کلی باشد باید که ابتدا از مدار آن محل اولی بر خط علامه
از منقطه بجهت هر یک عرض بکشند و از آن دو شهر شش عرض شهر یکی
بشمارند و اینجا که رسد نشان کنند و بر ضرب اجزاء عنکبوت بر آن نشان
شطیبه از نور کم نصف نمایند که سران بر آن نشان باشد و شطیبه در
علامه گذارند و بر می نشان کنند و عنکبوت را هر چه که خواهند بکشند
تا بر می از نشان اول بقدر مابین الطولین دور شود پس ملاخطه
نمایند که سران شطیبه و کدام منقطه واقع است و عمل بطریق پیش
شد با تمام رسانند و باید دانست که چون مسافت مابین دو
شهر که عمل اصطلاح معلوم میشود مسافتی است که بر خط مستقیم
واقع است و اگر خیال در راه باشد یا ترکه که مسافت آن از خط
استقامت مستقیم منحرف باشد مسافت فاصل آن دور خواهد بود

فصل در معرفت قوس النهار و قوس الليل افانی در وقت افتاب و
باقی گذارند و بر می نشان کنند پس بر خط وسط النهار گذارند
و از نشان کنند و مابین هر دو نشان از جانب افریق بشمارند اینجا
باشد نصف قوس النهار بود چون از آن عدد و هشتاد نقصان
کنند نصف قوس الليل باشد و اگر خواهند بقدری النهار را معلوم
نمایند بفرود که نصف قوس النهار و استوی است از این که میل
افتاب شمالی باشد و از آن کم نمایند و اگر جنوبی بود نصف قوس
النهار حاصل می شود و اگر خواهند درجه افتاب را بر افق گذارند و بر می
نشان کنند پس نظیر آنرا بر افق گذارند و باز نشان کنند و از نشان
اول تا نشان دوم بر توالی بشمارند قوس النهار حاصل می آید و اگر بر
خلاف توالی بشمارند قوس الليل حاصل می آید **فصل** در معرفت ساعات
مسنوی روز و شب بصفتی افانی نصف قوس النهار حاصل می آید
معلوم نمایند و بر آن توده هفت نمایند ساعات مسنوی نیم روز
بیرون آید و مصالح آن ساعات روز بود چون ساعات دور
از بیت و چهار نقصان نمایند ساعات شب باقی ماند و اگر

اجزاء

نور

چنانکه که خطی که کوکب را بر افق مشرق گذارند و در وجه مشرق
در داخل ملاحظه نمایند که فوج افق است یا تحت افق باشد
و در وجه طلوع کند و اگر تحت افق باشد در سطح طلوع کند و همچنین خطی که
کوکب را بر افق مغرب گذارند و در وجه مشرق یا ملاحظه نمایند که کوکب
باشد کوکب در وجه غروب کند و اگر تحت افق در سطح غروب کند
باب ۴ در معرفت درجه طلوع و درجه غروب و درجه هر کوکب
شطیه کوکب را بر افق شرقی گذارند و ملاحظه نمایند که در انوقت
کدام جزو از منطقه میان افق شرقی و تقسبات جزو درجه طلوع
ان کوکب بود و اگر شطیه کوکب را بر افق غربی گذارند انجزو از منطقه
که بر افق غربی واقعست درجه غروب ان کوکب بود و اگر بر خط وسط
النهار گذارند ان درجه از منطقه که بر خط وسط النهار بود در
مرا ان کوکب بود اگر عرض معرفت یکی از ستاروات باشد و چون
طلوع ان کوکب ارتفاع یکی از نواصت بگیرند و شطیه بر ارتفاع
انجمن از منطقه در انوقت بر افق شرقی واقع شود درجه طلوع ان
کوکب خواهد بود و علی هذا القیاس معرفت درجه غروب و درجه

م

مربا ۱ در معرفت جده کوکب ان کوکب مثبت و منفیست
از خط شمالی شطیه ان کوکب را بر خط علامه گذارند و ملاحظه نمایند
که در انحال میان ان کوکب و مرکز صفی چه مقدار منفرط است عدد
ان منفرط است بعد ان کوکب بود ان خط شمالی و اگر خواهند بعد ان
از مرکز ان حال بگیرند پس اگر بعد شمالی بود انرا از نور نقصان نمایند
و اگر جنوبی بود بر نور افزایند انچه باقی ماند با حاصل شود بعد کوکب
باشد ان خط شمالی **باب ۵** در معرفت انکه در میان ان کوکب مثبت
و منفیست که در سطح طلوع خواهد کرد بعد از چند ساعت طلوع خواهد
کرد انکه در سطح طلوع غروب خواهد کرد بعد از چند ساعت غروب خواهد
کرد در قسم اول در خط افتاب را بر افق غربی گذارند و ربع نشان کنند
کوکب را بر افق نانی گذارند و ربع نشان کنند و از نشان اول تا نشان
ثانی بگردند و حاصل را بر پا کرده منطقه نمایند و این عدد نشان
بود از وقت غروب افتاب تا طلوع ان کوکب و در قسم ثانی در خط افتاب
بر افق مشرقی گذارند و ربع نشان کنند پس شطیه کوکب را بر افق شرقی گذارند
و ربع نشان کنند و با این نشان اول و ثانی بر توالی بگردند و حاصل را

از درجه ان منطقه که بر یکبار میگردند و در نهایت و این عدد
از انجزو منطقه که بر خط علامه گذارند و با این عدد واقع شود نشان
کنند و عکس و ان کوکب را در ملاحظه نمایند که در انحال حرکت کند یا نه
از انجزو منطقه بر ان علامه بگردند و انجزو با ان اول بر یکبار میگردند
خواهد بود و در نهایت مساوی اند و با این طریق هر دو جزو منطقه که
این حال دارند معلوم توان نمود **باب ۶** در امتحان حجره و خط
ان حجره از صنایع خالی سازند و ساعتی از زیره و درجه اوقات
خط علامه از انیزد اگر در میان خط علامه منطبق شود صحیح بود
و الا خط علامه مستقیم نبود با هر کوکب منکدر شده باشد باین نحو
از نیم دیگوا مثل بود و از ان حجره را بر کار معلوم نمایند اگر مستقیم
باشند صحیح بود و الا دایره حقیقی نباشد با هر کوکب ان مرکز حجره بود
یا خط استوا مستقیم نباشد و صحیح نیست انرا از ارتفاع را با نظری
داشتند که فتح بر کار و مقدار جزو سازند و یکپای بر کار بر خط مشرق
گذارند باید که پای دیگر بر می خیزد و انچه این پای بخال خود
بر می خیزد باشد ان پای را یکبار و ثانی باید که بر خط علامه افتد از

بر پا کرده قسمت کنند انچه بر این اید عدد ساعت بود از وقت طلوع افتاب
تا وقت طلوع ان کوکب و در قسم ثالث شطیه کوکب و درجه افتاب
و بر افق مغرب گذارند و عمل را با تمام رسانند **باب ۷** در معرفت
ان کوکب مثبت و منفیست که در وقت تقاطع اهل بل در منطقه النهار
بر سطح شطیه ان کوکب در فوج مرکز خط نصف النهار گذارند و ربع
نشان کنند پس اگر جزو ان تحت الافق بود ان جزو بر افق غروب
گذارند و ربع نشان کنند و از نشان دوم تا نشان اول بر توالی بگردند
و حاصل را بر پا کرده قسمت نمایند خارج قسمت ساعات بود از غروب
افتاب تا رسیدن کوکب تقاطع مذکور و اگر جزو افتاب فوق الارض
بود انرا بر افق مشرقی گذارند و ربع نشان کنند و از نشان دوم تا
نشان اول بر توالی بگردند و حاصل را بر پا کرده قسمت نمایند خارج قسمت
ساعات بود از طلوع افتاب تا رسیدن کوکب تقاطع مذکور و اگر
خواهند که معلوم نمایند که کوکب تقاطع است یا در نصف النهار
چه وقت خواهد رسید کوکب را بر تحت مرکز خط نصف النهار گذارند
و عمل بطریق مذکور تمام نمایند **باب ۸** در معرفت درجه و درجه

ان

برده چون گذارند باید که با دیگر بر چهل جزء افتد و برابر فاسد باشد
 که چون از فاسد صحیح ظل معلوم کنند و در همان وقت ارتفاع
 و یک شطبه را بر آن ارتفاع گذارند شطبه دیگر بر مثل آن ظل افتد و چون
 یک شطبه بر ارتفاع چهل و پنج گذارند آن شطبه دیگر بر مثل فاسد افتد
باب ۳ در امتحان عناصره باید که چون یک شطبه عناصره بر طرف
 خط با خط مشرق و مغرب افتد شطبه دیگر بر طرف همان خط افتد و تقاطع
 و الا عناصره با آن دو خط راست نباشند و باید که چون ارتفاع کوکبی
 بگذرد و همان خط عناصره بگردد و آن همان کوکب ارتفاع بگذرد
 بی آنکه مکتفی واقع شود میان ارتفاع اول و ثانی آن کوکب تفاوت
 نشود و الا شطبتین بافتن محاذی یکدیگر نباشند و اگر اجزاء
 ارتفاع هر دو ربع ششوسه باشد باید که چون آن کوکب ارتفاع بگذرد
 همان خط ربع دیگر ارتفاع بگذرد تفاوت محسوس نشود و در امتحان خط
 صفا و خطوط انصاف را با یک یک در جبهه گذارند و بشاؤنی
 خط علاقه را امتحان نمایند و تساوی اربعه از این بر کار معلوم
 سازند و باید که در جبات مقطرات که خط علاقه است مابین مدار

دانی

راس الحمل و هر یک از مدار دیگر مساوی میل کلی باشد و باید که
 مدار راس الحمل در محل تقاطع آن با خط علاقه بر مقطر افتد که تمام
 عرض صغیر باشد و اینها از مقطرات مابین سمتین است و قطب صغیر
 بود نیز بقدر تمام عرض صغیر باشد و باید که تقاطع این دو خط
 و مغرب و مدار راس الحمل از هر دو جانب بر یک نقطه باشند و باید که
 اگر بای و کار تقاطع مدار راس الحمل و خط علاقه گذارند و بای و کوکب
 تقاطع مقطر از مقطرات ارتفاع یا بر تقاطع خط مشرق و مغرب
 ممدادی از مدارات ثلثه در جانب مشرق گذارند باید که اگر بای
 اول بجا خود باشد و بای دیگر را بهین فتح بگذرانند بر نظیر آن تقاطع
 افتد و در جانب مغرب **باب ۴** در امتحان عنکبوت باید که چون خط
 از در جانب بر جبهه افقی شرف گذارند قطرش را از جبهه افقی افتد و اگر
 و خط مشرق و مغرب گذارند با خط علاقه گذارند نظیر این بر همان
 خط افتد و باید که چون اول حمل را از جبهه افقی شرف گذارند اول جبهه بر خط
 علاقه افتد و اگر خط علاقه گذارند اول سرطان بر خط مشرق افتد
 و باید که مقدار برج جدی و قوس و مقدار در لوه و مغرب و همچنین

هر ربع که بعد ایشان از نقطه انقلاب مساوی بود و باید که
 چون از کوکبی ارتفاع بگذرد و همان خط از کوکبی دیگر ارتفاع بگذرد
 پس شطبه یک کوکب را بر مقطر ارتفاع آن گذارند شطبه کوکب دیگر
 بر مقطر ارتفاع بگذرد و باید که سرطان و حمل و جدی و
 میزان بی تفاوت بر مدار خود بگردند و مابین هر دو خط آن
 خطوط ساعات هجده و هر روزی مساوی و خط دیگر باشد بر
 همان مدار و باید که در اسطرلاب سمت در ارتفاع متساوی که
 یکو شرقی و دیگری غربی بود متساوی باشند **باب ۵** در صفت
 تعیین کوکب مشهور که بر عنکبوت مرتسم میشود و اگر کوکب خواهد
 که خود آن کوکب شناسد بحقیق مطالع این باب تواند شناخت
 شناسایی و دیگری باشد اگر چه مطالع این باب بعد از این مذکور
 میشود در شناختن آن کوکب کائنات و از نظیر کلام در این
 باب یعنی تا واسطه رفع مظنه الشائبه این طریق شناختن اولی
 احسنست و ما در این باب کلام سلطان المتحققین فی فضائله و الله
 قدیر الله و رحمه واد و آخر سده ساله بیست و یکم فرموده اند بلفظ

نور

میانیم چه در صفای و بیان آن کوکب این وزان کلامی متعذر
 قال طاب ثراه کوکب مشهور و قریب مردم تر باشد که معلوم او را
 برین خوانند و چون نگاه کنند در آن وقت که بر تقاطع کند کوکب
 روشن سرخ رنگ از جانب شمال با آن طلوع کند چنانکه میان هر دو
 مقدار و جنوب بالا بود و او اعیون کوکب و چون برین مقدار یک
 نیز باطلوع کند کوکبی روشن و سرخ و باید و پس از جنوب مایل
 چهار کوکب دیگر از ناریکتر که بر صورت کتاب باشد و آن کوکب
 روشن تر که بر یک طرف دال بود از اعیان الثور خوانند و آن منزله
 بر آن باشد از منازل قمر و بعد از دیوان صورت خود را باید که معلوم
 او را از او خوانند و همچنان چهار کوکب بر صورت هجده بود یا بیشتر
 و کوکب در دست و کوکب بر بالای کوکب که بر صورت دو ستاره روشن
 باشد است آنکه بر دست راست باشد روشن تر بود از این الجوزار
 الیمنی خوانند و از آن ارتفاع بگذرد و از دو بای آن که در دیگر کوکب
 ششیر بود واجب روشن و بر دیگر بود و از آن ارتفاع بگذرد از
 رجل الجوزار الیمنی خوانند و در میان دو دست او از طرف بالا

سر کوکب خود بهم پیوسته باشند مانند سه نقطه که بر حرفت
زند از راس الجوز و انانی خوانند و هفتصد که از راس انانی
بود و بر عقب جوزاد و ستاره روشن بزرگ بود و در سوی مجمر که
میان دو بنه بالا باشد یکی جنوبی و یکی شمالی جنوبی روشن
تر و بزرگتر بود و شمالی سرختر و خود در با هر یکی کوکبی بود بر
می آید بعد دوسه گران دو ستاره بزرگ و در شرقی بزرگ و یکی
جنوبی است شرقی میانی خوانند و خود در که شمالی است شرقی
و میانی را غریب و شمالی را غیضه نیز گویند و اندو ستاره که با هر یکی
می آید مریم خوانند و این کوکب در نا اشیان در آخر شطاه می شوند
و در زستان اول شب و در مقابل شرقی نامی اجابت شمال و
ستاره و ایند و روشن تر و یک یک دیگر گران و ستاره در راج
خوانند و هر یکی را راس القوام خوانند انکه اول و اول و مغرب تر و بزرگتر
بود راس القوام القدم و دیگری راس القوام اللوح و در عقب انشان
مقدار دو بنه چهار کوکب بر میانید بر خط غوس برین صورت
و این چهار کوکب را نجم جنوبی هاست و در کتب و در اوقات الاستحسان

در نور

و در جنوب ان ستاره تنها باشد که در حوالی ان هیچ کوکب نبود از انود
خوانند و در عقب قلب الاسد ستاره ایست روشن از اظهر الاسد خوانند
و ستاره دیگر در جنوب ان سابل بحا شرقی نزدیک بود و روشن
دو ستاره را در و خوانند و مقدار دو بنه بالا کوکب روشن و در بزرگی
و خود روی سیاه عقاب ایشان بر می آید از ان سر خوانند و در عقب شتر
مقدار دو بنه بالا ای ستاره و سخت بزرگ روشن و یک ستاره نارنگی
بر بعد و کوکب بود مقدم ان بر می آید ان دو ستاره روشن و اما کاه خوانند
ان یکی که شهاب است همان اعر خوانند و دیگری که در بین تر و شمالیت
سمان راج و ان ستاره که با او سه از راج راج خوانند و در آخر راج
اول شب سمان راج بر میان امان باشد و مقابل راج اعر
و جنوب و مغرب او و در شمال و شرق او و بعد دو بنه هفت ستاره
بر شکل دایره نام نام که عوام از کاسه شکسته و کاسه درویشان
گویند و منجان او را فک خوانند و یکی از ان کوکب که در روشن تر است
نیر الفک و منیر الفک خوانند و چون فکر میان امان رسد و در
جانب جنوب ستاره کان غرب تر و یک رسد نصف النهار و از ان

کوکب صفی که شد که از ایشان ارتفاع توان گرفت و ان انست عین
النور عیون بدر الجوز الیمنی و جل الجوز الیمنی شرقی العیون
شعر القیصا راس القوام اللوح راس القوام المقدم قلب الاسد و در
صفره سمان راج سمان اعر نیر الفک قلب العقب ستر واقع
نیر طار و راس الحوا و در کف الخضیب و پیش از سطل با ان
کوکب نقش کنند و هر کما و دانشنا سد چنانکه در اشتباه نیفتند
او را در ان باب کفایت باشد در شناختن کوکب مثبت بر عین
بطریق اسان و غیر مشهور و اینست که یک کوکب از کوکب با
مثل عین النور و امثالها شناخته باشد ارتفاع ان بگیرند و شطیه
ان و مظهر ارتفاع گذارند تا هر کوکب از کوکب که در انوقت
الافق است معلوم شود بعد از ان ملاحظه نمایند که شطیه کوکب
کوکب چون شرقی میانی شلا بر کدام مظهر افتاده و سمت
وجه را بداند پس عضاده را بر مثل ارتفاع ان از جوار ارتفاع
گذارند و بجهت ان متوجه شده از دو نقطه ملاحظه نمایند که خط
شعاعی در انحال بر کدام کوکب واقع میشود و هر کوکب که واقع شود

کوکب روشنتر ستاره بود سرخ با دو ستاره دیگر تا بیکتر که از راج
جانب او باشند و فقط ان ستاره روشن را فک العقب خوانند و
ستاره روشن دیگر میان امان گذارد و ستاره خود که از عقب
ان باشند و مثال مثل خود در مساوی الاصلع عوام از ان یک با
خوانند و در اخر از اشیان با اول شب راست بر حرفت اواس بود از ان تر و
خوانند و در مقابل او از سوی شرقی و جنوب تر و یک یک که در جرج ستاره
روشن بود در میان دو ستاره دیگر تا یک بر مثال خط مستقیم عوام
شاهین تر از کوکب و ان ستاره روشن تر و طار بود و چون تر از ان
قاعد سازند کوکبی تا بیکتر از ایشان از سوی مغرب با ایشان و
مثال مثل بود از راس الحوا خوانند و کوکبی دیگر از جانب شرقی
و شمال با ایشان هم بر مثال مثل خود در مختلف الاصلع و انشان
بر میان مجر باشد از ارف و در تب الذجابه کوکب بعد از ان بر
مجر چند کوکبی در روشن یک یک بزرگتر و یک بر میانید بر صورت شتر
عوام از ان تر خوانند از ستاره که در پیش می آید و بر کوکبان
بود از کف الخضیب و سمان انان خوانند پس انی تعریات بیت

کوکب

صورة العمل مكية
فان كان البلد مساويا لطول مكة سواء كان عرضها اقلى واكثر فالعلة
على نصف النهار ومنه ما قطعه الشمال ان كان عرضها اقل اعظم
للجنوب ان كان اكثر وخط السمك هو خط نصف النهار ولا حاجة
للبناج والعلية في الفارة والله اعلم بالصواب



المدينة غير مستقيمة فخط العمل في الشمال بعدد من الجوانب التي
العمل فانه ان كان
مالا يكون
المشرق والمغرب
وان كان
كرويا كان
جنوبيا فخط العمل في الجنوب والشمال الى المشرق والمغرب
والغرب الى الشمال والشرق الى الجنوب وان ساء عرضها عرض مكة
واختلف طولها لم يصح التوجه الى نقطة المشرق والمغرب كما
يأتي في العموم لانه بلان يكون عرض مكة اقل فافرضناه والملازمة
مبينه في موضعه فالعلة في هذا لا يشترط في هذا القسم والشهور
على خط العمل سميت القبلة في هذا القسم العمل بالاسطرلاب
فيما جهنا فما وطرفه ما يعرف من نقطة البروج في الاسطرلاب
وهي الدائرة النامية في السكون المكور في عليها السماء والارض

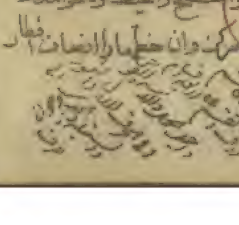
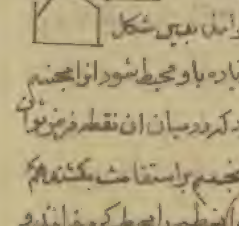
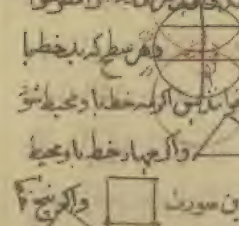


من انما قولوا قسم وجه الله وان اسكنها عرض شعوب اعلم ان
شعب من المشرق والمغرب والجنوب والشمال فيه واحد بحيث لا يلبس
في ذلك الموضع سميت قبلة اصلا لا بالوجه الذي فيه سميت
ان لا يلبس في المواضع الواجبة التي فترده نعم بالوجه الذي وجبت
يكون المواضع بوجه ما هو ويكون الجهات كلها قبل ما على ما هو
المشهور عند الجمهور فلا يكون مواضع القبلة فيه بوجه فترده
سميت القبلة في ذلك الموضع مستندة واسهل المواضع قبل ما هو
مكة وفيها ترك قبلة ما بينا قولنا وجه الله وما هو حق فترده
السميت فيه بايضا بالحوادث التي كانت في القرون الماضية يمكن مع
تفسير على ما اشار اليه ذلك القائل انه في اعادة ما قول يمكن ان
يقال ان اسهل المواضع قبل ما هو حق والكعبة المعظمة
وان لم يكن خالي عن خالي والله اعلم بالصواب

التي كانت في القرون من قبل البروج وهو من اهل مكة
وهو سبع درجات احدى وخمسون درجة من الجبهة والاقبال
وغرب من جهة شمس وتكون في غير اشرطان ووضع على
خط وسط وهو خط مستقيم نصف بوجه جهة الاسطرلاب
وهي نقطة ويسمى عليها من في وجه جهة العمل المعروف بالبلد
واعلم على موضع الذي في اجزاء الفجرة ثم ادبر القبلة الى
ان يصير الكوكب الى موضع يكون ما بينه وبين موضع العمل اجزاء
الفجرة الى المغرب ان كان البلد شرقا فكم وادبر قبلة الى المشرق
ان كان البلد غربا فكم بحيث ان تشرق تلك الاجزاء من غير ان
الارض اعلم على وجه من سطوح الشمس الى ذلك السطح في الاطرلاب
ويصوب في اسافلها على سطح الاخر فخطه في ذلك الوقت هو خط
القبلة فالصلى اذا جعل بين يديه وجهه ويصير عليه موجه الى العمل
الفاصل يكون مواجها للقبلة والعمل بالاسطرلاب هو في اكثر المراتب
والاطفال كما لا يخفى والله اعلم بالصواب في ان اسهل المواضع
قبل ما هو المواضع الفاظ لك فان سميت القبلة لا يبين هناك

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعلنا من خلقه
والمصطفى على خرافه محمد وآله
الذين هم خير خلق الله
الذين هم خير خلق الله
الذين هم خير خلق الله

و چون سطح مسوی که را در میان کنند دایره حادث شود پس اگر سطح
یکو کن باشند آن دایره را عظیم گویند و الا صغیر و زاویه یکو را گویند
و اندر قسم بود سطح و مجتمعه سطح آن بود که از آن احاطه دو خط
پیدا شود همچون سه کنج مثلث و چهار کنج ذوابعه اضلاع پس اگر
این دو خط بر وجهی باشند که بعد از خارج هر دو چهار زاویه متساوی
حادث شود از آنجا که گویند و هر یک غوری بر آن دیگر چنانکه
در این شکل است (شکل ۱) و اگر زوایای مختلف حاصل شود
بر یکو یا متفرجه و خود بر یا حاده گویند و مجتمعه
آن بود که از آن احاطه یک سطح باز یابد بحجم جدا شود همچو کعبه یا غما
و اگر خطی بر سطحی قائم شود چنانکه هر خط که در سطح از موضع قائم
و استقامت اخراج کنند بان خط بایه فایه محیط شود خط
بر سطح غوری بود و چون سطحی بر سطحی قائم شود چنانکه خطی در هر دو
بدید اید از فصل مشترک خوانند و از فصل مشترک هر خطی که یکی
از آن دو سطح غوری سازند و انفراد سطح دیگر بر آن منتهی یک
از آن دو سطح غوری باشد بر آن دیگر و چون دو خط با یکدیگر بر



کتاب فی الفقه
بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعلنا من خلقه
والمصطفى على خرافه محمد وآله
الذين هم خير خلق الله
الذين هم خير خلق الله
الذين هم خير خلق الله

کتاب فی الفقه
بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعلنا من خلقه
والمصطفى على خرافه محمد وآله
الذين هم خير خلق الله
الذين هم خير خلق الله
الذين هم خير خلق الله

باشد که هر نقطه که بر یکی از آن دو خط فرض کنند بجهت از آن خط
خط دیگر را بکشند و آن دو خط را متوازی گویند و در وسط ران
که برین صفت باشد هم متوازی گویند و چون که بر نفس خود حرکت
کنند بعد از شای دو در هر نقطه که بر محیط آن فرض کنند دایره ای کشند
آن دو نقطه متقابل که از دو قطب که در دو قطب حرکت می کنند
قطری که حاصل بود میان دو قطب را محور گویند و این دایره را که
می کشند باشد با متوازی یکی از اینها عظیم باشد و آن را منطبق گویند
و باقی را صغیره گویند و این دایره را در آن این نقطه ها خوانند و
دو قطب که در دو قطب هر یک از این مدارات می کشند بلکه هر
که بر کو فرض کنند خواه مستقیم و خواه ساکن دو نقطه بر آن که از دو
طرف دایره فرض کنند که بعد هر یک از اطراف محیط آن دایره برابر
باشد اند و نقطه را در دو قطب آن دایره خوانند مثلثی در آنجا مثلث
بطبیعیات دارد جسم اگر فراهم آمد باشد از اجسام مختلفه الطباع
از آنکه خوانند و الا محیط گویند و آن منقسم گویند و آن منقسم
تفکیکی و عنصری تفکیک افلاک باشد و آنچه در او است و انما و ابرار



اثری و عالم علوی گویند و عنصری عناصر چهارگانه باشد که افش و هوا
و آب و خاکست و اینها را با آنچه در عنصر اینهاست عالم سفلی و عالم
کون کوفا در خواتم و مرکب منقسم میشود بنام و غیر نام مرکب نام
بود که خط صورت خود کند مذمت معنی همچون معدنیات و نباتات
و حیوانات و غیر نام آن بود که نه چنین باشد همچون ابر و میغ و رانند
آن و غیر حرکت فلک منقسم میشود به محیطه و از امتشامه می کشند
و مختلفه محیطه آن بود که هر نقطه که بر آن حرکت مستقیم باشد که بر
آن فلک درازنده متساوی و زاویه ای متساوی و با حدیث کنند و بعد از
دیگر از محیط آن فلک درازنده متساوی قطع کنند و مختلفه
آنکه را آنچه این باشد و باز منقسم شود به غیره و مرکب و غیره و آن
بود که از یک فلک صادر میشود و مرکب آن بود که از یک فلک
صادر شود و مرکب آن بود و هر حرکت مفروضه محیطه و غیر مختلفه
مرکب است اما هر محیط مفروضه نیست و هر مرکب و احوال اجرام علویه
و آن شش باب است اول در بیان علو افلاک و کلی و کیفیت ترتیب
بدانکه عالم باشد که است مرکبش مرکب زمین و افلاک و غیره و اندویم

مختلفه نیست

یکدیگر باشد چنانچه ای با زمین که سطح مقعر هر یک هاست سطح
فلکی است که در هر دو است از آن که یک فلک افلاک است که محیط
است جمیع افلاک و از افلاک اعظم و فلک جالس بر گویند و دریم فلک
که بر وجهت که جمیع ثوابت در او است و منقسم فلک فصل است و چهار فلک
مستوی در یک فلک برج و شش منقسم فلک افتاب و منقسم فلک زمین
منقسم فلک عطارد و نه منقسم فلک قمر و در شش و اندو شش افلاک آن فلک
بر گویند فلک افلاک و آنهم گویند و این فلک منقسم میشود
فلکیان و در جوزا و عنابرها که اند اول که افش چنانکه سطح
محدوبه ای هاست سطح مقعر فلک است و دریم که هوا و در منقسم که آب
و چهارم که خاک و این هر یک مقوله بدین گو است چهار باب و زمین
احاطه کل یکی که در است بلکه در ربعی که در زمین ظاهر است چنانکه
یک سطح است یعنی مقعر هوا با آن هر دو که محیط است و بدین دایره
و بدین دایره که بر روی زمین است افلاک که در حصاره از اند و در
جهت آنکه نیست بر زمین در محسوس بر او در صورت افلاک و در
عناصیر مذکور است و هر دایره بجای سطحی میان هر دو دایره

فلک و اجزای
در بیان دایره مشهوره از عظام و سفاد
فوسه ای میشود محیطه را پیش
و البصید و منقسم که در
و ظاهر دایره را بعد و بدین
فوسه را درجه گویند و از هر
را منقسم منسا و منقسم کنند
و هر یک را ثانیه گویند و دقیقه گویند
و از هر دقیقه را بدین منقسم کنند
و هر یک را ثالثه گویند و همچنین ثانی
ثالثه را ربع نامند که حاجت افتد منقسم کنند و فوسه که از
نور درجه باشد باقی او را نور نام افق گویند از دایره عظام
مشهوره منقسم فلک اعظم است که از اصول افلاک می کشند و در
او را در وسط عالم گویند یکی که در درجه باشد افق است قطب عالم
گویند و دیگری را قطب جنوبی و منقسم فلک ثوابت و در منقسم
البروج گویند و او تقاطع کند با معدل آنها و در دو نقطه که آن دو



بر

نقطه را در نقطه اعتدال گویند و دایره مایه با قطب از بعد از این
 عظم باشد که چهار قطب این دو منطبق گردد و اقصر قوس که از این
 دایره در میان این دو نقطه با میان دو قطب ایشان افتد از میان خط
 گویند و دایره میل است و آن خطی باشد که بجز ربع از فلك البروج یا
 مرکز کوکب بگذرد قطب عدالتها را گذرد و قوس از این دایره که میان
 جزوی از فلك البروج و معدل آنها افتد از جانب اقرب سیل اول
 انحراف گویند و قوس که از این دایره میان مرکز کوکب و معدل آنها افتد
 از جانب ان ارب بعد آن کوکب گویند و دایره عرض است و آن عظم بود
 که بجز ربعی از فلك البروج یا مرکز کوکب بگذرد قطب فلك البروج
 گذرد و قوس از این دایره که میان جزوی از فلك البروج و معدل آنها افتد از
 جانب اقرب از سیل ثانی انحراف گویند و آنجه میان مرکز کوکب و منطبقه
 البروج افتد از جانب اقرب از عرض آن کوکب گویند و دایره افق است
 و انعطیف بود که در یک قطب از سمت انرا باشد و دیگر قطب از سمت
 قدم و بر سمت انرا نقطه است از فلك که خطی که مرکز عالم بر استقامت
 قام شخصی کند بدان نقطه منتهی شود و مقابل از سمت قدم بود و آن

دایره

دایره فلك را بدینگونه کنند که خطی از مرکز دایره نیمه بود که از جانب
 سمت اس بود و دیگری خطی از مرکز دایره نیمه بود که از جانب سمت قدم
 بود و این دایره طلوع و غروب کوکب معلوم شود و تنصیف عدالتها را کنند
 بر دو نقطه یکی در نقطه مشرقی و مشرقی اعتدال گویند و
 دیگری در نقطه مغربی و مغربی اعتدال گویند و خطی که در اصل باشد
 این دو نقطه الخط را مشرق و مغرب گویند و منطبقه البروج را تنصیف
 گویند بر دو نقطه یکی طلوع و دیگری غروب و این دایره قوس از این
 دایره که میان جزوی از فلك البروج یا مرکز کوکب و میان نقطه
 افتد از جانب اقرب از سمت مشرقی گویند و آنجه از این دایره که میان
 جزوی از فلك البروج یا میان مرکز کوکب و نقطه مغرب افتد از سمت مغرب
 گویند و دایره نصف النهار است و انعطیف بود که در یک قطب افق گذرد
 و بر دو قطب معدل آنها گذرد و افق را تنصیف کنند بر دو نقطه یکی
 که قطب شمالی و دیگری جنوبی است نقطه شمال گویند و دیگری نقطه جنوب
 گویند و در اصل میان این دو نقطه را خطی از فلك البروج بگذرد و در قطب
 از دو نقطه مشرقی و مغربی باشد و منطبقه البروج را تنصیف کنند

و اقل القوت افتد از جانب اقرب از قوس سمت ان نقطه مفروضه
 گویند و سمت انقطاع ان نقطه نیز گویند و اگر نقطه سمت الارض باشد سمت
 الخطاطان نقطه نیز گویند مشهور مداران سیول است
 و مداران بومی نیز گویند و آن صفادی بود و دایره معدل که مرتب شود
 از حرکت نقطه ای مفروضه بر فلك مانند مرکز کوکب و غیران بجهت
 معدل و هر یک را مدار نقطه گویند که از حرکت ان مرتب شود و از مدار
 مرکز کوکب یا بجهت قوس الاق باشد قوس النهاران کوکب گویند و آنجه
 تحت الاق باشد قوس الليل و آنجه میان افق و دایره میل که نقطه
 مشرق و مغرب گذرد و واقع شود از اعتدال النهاران کوکب گویند
 و تقاصیل بیان هر يك از قوس النهار و قوس الليل کوکب و میان
 نصف و در بقدر ضعف عدالتها بود و آنجه میان مرکز کوکب
 و افق واقع شود از دایره گویند عرض است و آن صفاد
 بود و موازی فلك البروج که مرتب شود از حرکت نقطه ای مفروضه
 بجهت فلك ثامن دایره صفادی بود و موازی افق انچه
 فوق الارض باشد منطبقه البروج است و آنجه تحت الاق باشد

بر دو نقطه یکی که قوس الارض است و مشهوره النهار و دیگری البروج
 و در مداران گویند و نیز تنصیف کنند هر یک از منطبقه ظاهر و منطبقه
 معدل النهار و قوس این دایره که میان قطب معدل و دایره افق یا
 میان قطب معدل و دایره افق یا میان قطب افق و دایره معدل افتد از
 جانب اقرب از عرض بلد گویند مشرق و مغرب و دایره
 اول القوت نیز گویند و انعطیف بود که بر دو قطب افق و بر دو قطب
 نصف النهار گذرد و دو قطب این دایره در نقطه شمال و جنوب باشد
 و دایره وسط النهار و در است و انعطیف بود که بر دو قطب فلك
 البروج و بر دو قطب افق گذرد و دو قطب این دو نقطه طلوع و غروب
 و او تنصیف کنند هر یک از منطبقه ظاهر و منطبقه معدل فلك البروج و
 قوس از این دایره که میان افق و قطب فلك البروج یا میان فلك البروج
 و قطب افق افتد از جانب اقرب از عرض اقلیم نیز گویند
 ارتفاع است و آن عظم بود که بر دو قطب افق افتد از جانب اقرب از
 ارتفاع ان نقطه گویند اگر ان نقطه فوق الارض باشد و انخطاطان نقطه
 گویند اگر ان نقطه تحت الارض باشد و قوس از این دایره که میان این دایره

نقطه

منظرات الخطا گویند و از منظران یک منظر که بر سطح عرض
باشد از افق حق گویند و افق مذکور را افق حقیقی و باقی افق مشهور
ما مذکور بود و نفوس که کجا مثالان هر یک در سطحی که در افق
کند میان کرده خواهد شد تا راه دریا هیئت و حرکت
فلک نام و هشتم یعنی فلک افلاک و فلک البروج و کیفیت جفت
فلک البروج و ذکر تمام احوال ثواب هر یک از این دو فلک را بحسب
شد است و در سطحی که در کره عالم است و فلک نام هیچ ستاره
نیست و جمع ثواب در سطح فلک هشتم مرکزند و فلک نام در
شبهه دوزی دور تمام کند و حرکت او از مشرق به غرب باشد و فلک
هشتم در مقدار سال بگردید و قطع کند چنانکه در دو بیت سال بگذرد
نام کند و حرکت او از مشرق به غرب باشد و منظرها در چنانچه پیش
ذکر یافته با معدل انهار تقاطع کند و نقطه یکی از این دو که چون
کو که یک طرف از او در گذرد و در جانب شمال شود از انقطه اعتدال
دری گویند و آن دیگر از نقطه اعتدال خریفی در غایت بعد از این دو و این
یعنی میل کلی را با رصا و مختلفه یا افتادن و بحسب میل ما بین این دو

مغرب مشرق

و سوی قطب و هفتد تا اندازد و دو نقطه را از فلک البروج اینجا که
غایت باشد و دو نقطه انقلاب گویند یکی اگر در جانب شمال است
نقطه صیف خوانند و دیگری نقطه شتوی پس منطقه البروج باین
چهار نقطه دو نقطه اعتدال و دو نقطه انقلاب چهار ربع منقسم شود
و زینت یکش ثواب در هر ربعی فصلی باشد از فصول چهارگانه
مشهور و بر هر یکی از این دو ربع مثلا صیف از این ربع چهارگانه
و دو نقطه نوم کرده اند که آن ربع بان نقطه سبب قسم و بر منقسم شود
پس پنج دایره عرضی که از یک یکی از این پنج دو نقطه اعتدال کند
شمار است و چهار دیگر نقطه شوم و لا محاله فلک البروج و سایر افلاک
کلیه بطول و کلاجه موافق این پنج دایره و سطحی از این سار با فضا
در بعد بدوازده قسم و بر منقسم شود و هر یک از این دوازده قسم را
برج گویند و طول هر یک ربع می درجه باشد و عرض هر یک هشتاد و دو
ساز این ربع که آن محل وقوع جزایست و ربعی است و سه دیگر در
سرطان و اسد و سنبله است صیف بود و سه دیگر در میزان و
عقرب و قوس است هر یکی باشد و سه باقی که آن هر یک دو لور

یکی در جانب شمال است از منطقه البروج و باز در جانب جنوب و دوازده
در نفس منطقه البروج و فاصله های برج دوازده گانه از این صورت گویند
و دهین افلاک هفت گانه که سبعة مستطی خوانند افلاک
دو فلک است هر دو دارای السطح یکی مثل گویند مرکز آن مرکز
عالم بود و منطقه اش در سطح منطقه البروج و دیگر بر خارج مرکز
مرکز عالم بود و منطقه اش در سطح منطقه البروج و دیگر بر خارج
مرکز گویند و عدد داخل شعاع این مثل بود مرکز نقطه بود غیر مرکز
عالم منطقه اس در سطح منطقه البروج بود و سطحی که در این فاصله
مثل بود و نقطه مشترک که از این دو مرکز گویند و مقعر این فاصله مقعر
مثل بود و نقطه مشترک که از این دو مرکز گویند و لا محاله از مثل بعد از
افرا از خارج مرکز و که مختلف الشیخ باقی ماند یکی محیط بخارج مرکز
و دیگری محیط داخل مرکز و وقت محیط از جانب اوج بود و غلطی
از جانب جنسین در وقت و غلطی همی یکس و این دو مرکز را بعد
نهم گویند و شمس همی بود که می جمع مرکز در سطحی که از خارج
مرکز چنانچه سطح خارج مرکز شود بدو نقطه و هیات افلاک

و چون است شعاع بود و چون گویند که از محل وقوع جزای این زمین حرکت
کند گویند و توانی حرکت کرده و چون برخلاف این حرکت کند گویند
خلاف توانی حرکت کرده و چون برج را ابتدا از غروب کرده اند و حرکت
غروب هر توانی باشد و مبادی است که گویند که از ابتدا و اکثر نیست
که احصای آن ممکن نیست تا عالم این فی از اینجهل یکبار و نیست
و در مقدار را صد کرده اند و مواقع انهار از فلک البروج مشرق گویند
و از برای تعریف و تعبیر این کوکب چهل و هشت صورت توهم گویند
چنانچه بعضی این کوکب بر نفس این صورت واقع بشود یعنی بر
خطوط که باین صورت از آن خطوط مشوم میشود و باز در میان این خطوط
و اینها را کوکب لعل سوخت گویند و چون خواهند که خبر دهند که گویند
کوکب از این کوکب که بر سرفلاک صورت است بسیار دست راست با
پای چپ است و برین قیاس بیرون از این صورت واقع شوند و
اینها را کوکب خارج صورت گویند و چون از این کوکب خواهند خبر
دهند گویند که کوکب که بر غرب با چپ فلان صورت ما در دست
فلان صورت و برین قیاس و این صورت چهل و هشت گانه است

و اگر

کواکب اونی یعنی خل و مرغ و شتری و فلک زمین یعنی ما شافک
 شمس است و هیچ نقاشی نیست الا بدو چیز یکی آنکه هر یک از اینها را
 فلک است مرکز در نفس فلک خارج مرکز در ذات بی نقاشی و از
 فلک اندر و خواند و هر آن از این کواکب چهار کوه مرکز کند و در شود
 چنانچه سطح ندر بی و کوه یک یک نقطه حاصل شده اند و دیگر آنکه
 منطقه خارج مرکز آن کواکب در سطح منطقه البروج است بلکه منطقه
 البروج داخل میکند بر دو نقطه متقابل یعنی بر دو نقطه کوه و در
 نظری از افطار فلک البروج است و کوه این دو نقطه بعد از این خواهد شد
 و فلک خارج مرکز در زمین است فلک حاصل کردید و فلک فلک
 یعنی مثل اینها از افلاک کواکب چهار کواکب است و نقاشی نیست الا
 بدو چیز یکی آنکه در نفس فلک که حاصل در نفسی او شده اند و فلک کند
 منطقه این فلک در سطح منطقه البروج است بلکه عینا از سطح
 او و حاصل در یک سطح و یا نتیجه این فلک از افلاک مایل گویند و
 دوم آنکه هر فلک و دیگر بود متوازی الشطحین محیط فلک که حاصل
 در نفسی او است و مرکزش مرکز عالم بود و منطقه اش در سطح منطقه

مال

البروج بلکه با حامل و در وسط و در نیم انک عطار و افلاک و دیگر
مدیر و در شش اوست، به نظر فیه که حامل و در شش مدیر یعنی عطار
حامل و در بروج و نقطه مشترکه و همچنین فقر حاس فقر و مرکز ش مرکز
عالم است و منطقه اش در وسط منطقه البروج است و این فلک را
مثلاً عطار و گویند و که او عطار و او اوج باشد یکی مشترک است
مثلاً مدیر و افرا اوج مدیر گویند و دیگر مشترک میان مدیر و حامل
و افرا اوج حامل خوانند و خصیضی همین طریقه و صور افلاک بحسب
نظمی که درین کتاب است



شماره وقت معززه در عبارت و معذوقه و چهار اثناسیه و چهار
از اوقات علویه را بقدر فضل حرکت خارج مرکز شمس بر حرکت حامل
او باشد و زفره می و شش دقیقه و هشت و چهار اثناسیه است
در میان احوالی که عارضی میشود سه اوقات را دان چهار
فصلت فضل اول در احوال کوکب را در طول عارضی و در طول کوکب
و تقویم نیز گویند و این فرض بود از منطقه البروج میان ازل جل و
موضع کوکب در طول بر توالی و در احوال موضع کوکب در طول طرف
خطی بود که از مرکز عالم مرکز کوکب کن در و قبلان علامتهای شود
آن کو که اعرض شود و الا نقطه فاطم دایره عرض بود که بطرف خط
مذکور گذرد یا منطقه البروج بلعی اربع تقاطعین بطرف خط مذکور
و این خط را خط تقویمی گویند و حرکتی که کوکبان حرکت این فرض
را قطع کند حرکت طولی و حرکت تقویمی نیز گویند و چون هر یک از
مناات را افلاك معززه است و حرکت مشابه کرد مرکز عالم
فلا حرم حرکت تقویمی منیا را مختلف باشد مثلا شمس و فلک است
یکی مثل و حرکت او و منیا است و در مرکز خودش که آن مرکز

اوج محل حامل عطارد و حرکت خارج مرکز شموس است و ان شبانه روزی
 پنجاه و نه دقیقه و هشت ثانیه و چون ان افلاک حامل است و ان مرکز
 اساردی حرکت خارج مرکز شموس است و عطارد را اعتبار منوط محل
 هر شبانه روزی و دقیقه و ثانیه و ثلث چهار و هشت و پنجاه و نه ثانیه و ثلث
 راجح و ان دقیقه و هشت و ثلث و ثلث ثانیه و ثلث ثانیه چهار و ربع و ثلث
 و دو دقیقه و پنجاه و نه ثانیه باشد و انکذا تشریف مغرب است از داخله
 حرکت مدی عطارد است و ان مثل حرکت خارج مرکز شموس است و
 حرکت جیو زمرق است و ان هر شبانه روزی سه و دقیقه و پانزده ثانیه
 باشد و حرکت ایفرات و ان هر شبانه روزی یک و ثلث و ربع و ثلث
 و هشت ثانیه باشد و انما تدور چون شامل ان نیستند الا جمیع
 افلاک انما بر توالی حرکت کنند اسفل برخلاف توالی حرکت خواهد
 کرد چنانکه در مختار است یعنی هیچ کس غیر قوا و افلاک برخلاف
 توالی باشد اسفل بر توالی خواهد بود چنانکه در ثراست و اولی است
 که افلاک اعتبار کنند و حرکت تدویر ثرا از حرکت شیخی ثرا و ثرا
 از حرکت ثرا و حرکت ثرا و ان از حرکت ثرا است و ثرا تدویر ثرا

بسم الله الرحمن الرحيم

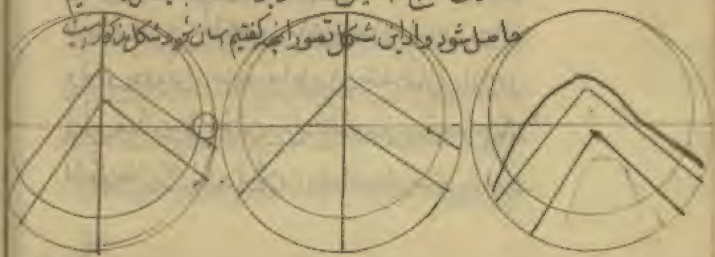
54927

عطاره را چهار فلک است یکو مثل و حرکت او منشا بر است که در مرکز
خودش که مرکز عالم است دویم مدبر و حرکت او منشا بر است که در مرکز
خودش که مرکز عالم است و سیم حاصل و حرکت او منشا بر است که در مرکز
خودش است و مرکز عالم است و مرکز مدبر بلکه که در نقطه
که در منتصف عاقلین مرکز عالم و مرکز مدبر است و بعد از آن نقطه
از مرکز مدبر مساوی بعد مرکز حاصل است از مرکز مدبر و این یکی مرکز
از شکلات این نیست و در منتهی آن نقطه را که حرکت حاصل
کرد و منشا بر است مرکز مدبر التی که سید جهان فلک تدویر و
حرکت منشا بر است که در مرکز خودش که مرکز عالم است و چون سید
را حرکت تقییب نیست مرکز عالم مختلف بود اهل این برای ضبط
تقویم ایشان او را باطل و بعد از آن اثبات کرده اند و وسط در غیر
تر فوسی بود از مثل محصور میان اول و طرف خط وسطی
و ثوالی و در بقواز منطقه مایل میان نقطه مجازی اول و اول
و طرف خط وسطی و ثوالی و مراد بخط وسطی در قوس بود که
از مرکز عالم مرکز تدویر بود که در منطقه مایل منتهی شود و در

عطاره

عالم است و یکی خارج و مرکز و حرکت او که مرکز عالم منشا بر نیست بلکه
حول مرکز خودش منشا بر است و عطاره را فلک است یکی خود هر دویم
مایل و حرکت هر دو منشا بر است که در مرکز عالم است و سیم حاصل است
حرکت او و یکی که در مرکز عالم منشا بر است که هر چه فاسد اقتضا میکند
که حرکت او که در مرکز خودش منشا بر است اما بر جد و حاصل معلوم
کرد اند که حرکت او و یکی که در مرکز عالم منشا بر است و این یکی از شکلات
این نیست و چهارم فلک تدویر است و حرکت او و مرکز عالم منشا
بر نیست بلکه حول مرکز خودش منشا بر است و هر یکی از علقه و
نهره را سه فلک است یکی مثل و حرکت او و مرکز خودش که مرکز عالم است
منشا بر است دویم فلک حاصل و حرکت او و منشا بر است که در مرکز خود
است و منشا بر است که در مرکز عالم بلکه حول نقطه منشا بر است
که بعد از آن مرکز حاصل و در جانب او و مقدار بعد از مرکز حاصل از
مرکز عالم روا است بر همین جهت یعنی خط ماده مرکزین و این
نیز یکی از شکلات این نیست و سیم فلک تدویر است و حرکت او
تیر حول مرکز عالم منشا بر نیست بلکه حول مرکز خودش منشا بر است

شخص خطی بود که از مرکز عالم بیرون آید و از آن خطی که از مرکز خطی
خارج مرکز شمس که در دو منتهی و خطی بود که از مرکز عالم بیرون آید
بواد و خطی که از مرکز معادل است مرکز تدویر که در دو منتهی که خط
وسطی بان حرکت این قوس را قطع کند حرکت وسط خوانند و آن در شمس
منتهی سعی عطاره بعد از مجموع حرکت مثل و خارج مرکز است و
در قوس مقدار فصل حرکت حاصل است و ثوالی و مجموع حرکت جوهر
و مایل بر خلاف ثوالی و در عطاره مقدار فصل مجموع حرکت مثل و
حاصل است بر ثوالی مرکز بر خلاف ثوالی و اما بعد از آن
شمس را جزو یک تعدیل بود و آن قوس بود و از مثل محصور میان طرف
خط وسطی و میان طرف خط تقویم مادام که شمس در نصف مایل
بود یعنی از ادج بحضی بود و بعد از آن وسط باید از قوس را تقویم
حاصل شود و این شکل تصور آنچه تقویم همان بود که در شکل

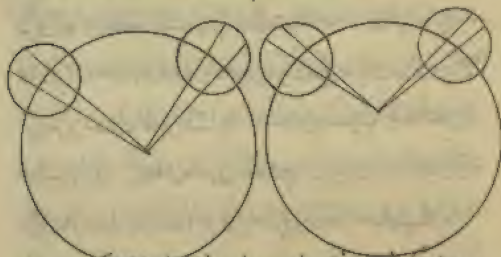


و در منتهی بر مثل این تعدیل حاصل اند چه حرکت حاصل ایشان نیز
حول مرکز عالم منشا بر نیست بر ثوالی مثل که محصور باشد میان
خط وسطی و خطی که از مرکز عالم مرکز تدویر که در دو منتهی که خط
کوئید که مادام که مرکز تدویر در نصف مایل بود سعی از ادج بحضی
بود از قوس نقصان باید کرد و مادام که از مرکز تدویر در نصف مایل
باشد یعنی از حقیق با ادج بود و وسط باید از قوس را مرکز معادل
شود و در عطاره ادج و حقیق مدبر را اعتبار باید کرد و در ثوالی تعدیل
حاجب باشد چه حرکت حاصل او حول مرکز عالم منشا بر است و
بار منتهی و قدر تعدیل بگو است که موجب و تدویر بود باینست
که موقع خطی که از مرکز عالم مرکز تدویر که در دو منتهی که خط
کوئید که مدبر در قوس بود و معلوم میشود و در منتهی و تدویر
تعدیل که سبق ذکر داشت معلوم میشود و اگر خطی بود که مرکز تدویر
کشت در استیلاج تقویم تعدیل بگو حاجب بودی چه خط
بعینه خط تقویم باشد تا این خط مرکز کوئید بگذرد و مرکز تدویر
کوئید که کوئید در رف مرف باشد و تقویم آنکه حقیق برقی باشد

دیم آنکه حقیقتی بر آن باشد و مراد بدو در حقیقت در نقطه تقاطع
خط که دو است با محیط دایره آنکه در راست عالم دنده مرئی گویند
و آنکه نزدیک است حقیقتی مرئی گویند و گویند چون حرکت تدوین
حرکت میکند از دنده و حقیقتی مرئی میماند میکند و لا محاله خط
تقویمی را خط مرکز معدل زاویه محیط میشود و این زاویه مستقیم
و بعد مرکز تدوین از مرکز عالم مختلف میشود و لاجرم مرکز تدوین در
اوج حاصل فرض کرده اند و مقدار این زاویه را بحسب محیط دایره گویند
در هر جوی از اوج را در زاویه استخراج کرده اند از آن بعد اقل
تعدیل مغرور نامیده اند و باز از زاویه این زاویه را بسبب نزدیکی
شدن مرکز تدوین مرکز عالم بحسب جوی از اوج حاصل استخراج
کرده اند از آن بعد اقل دوم نامیده اند و آنرا با تعدیل اول جمع میکنند
و این مجموع را تعدیل معدوم می نامند و در حق ما دام که در نصف
ها نظریه بود از تدوین یعنی از دنده بحقیقت بود تعدیل معدل را از
وسط نقصان میکنند و ما دام که در نصف صاعد بود یعنی در نصف
دیگر بود و وسطی از آن پیدا می شود حاصل شود چه اعلان تدوین

لا

تفاوت نوالی حرکت میکند و اسفل نوالی در مشرق و ما دام که کوب
در نصف صاعد بود از مرکز معدل نقصان میکنند با تقویم حاصل
شود چه اعلان تدوین در مشرق نوالی میکند و اسفل تفاوت نوالی
و از این دو شکل انوار آنچه گفتیم حاصل شود بجهت اقل و کتب



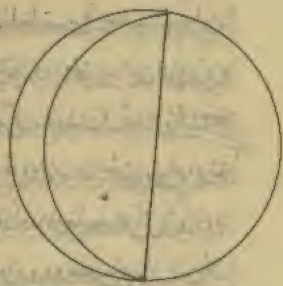
و بعضی مرکز تدوین مشرق را در بعد اوسط از اوج استخراج کنند و بعضی
بعد اوسط را درین روزی بیان خواهیم کرد و در این حالت اوج مرکز
سیان در وسط مذکور یعنی خط تقویمی و خط مرکز معدل واقع شود
بحسب بودن کوب در یک کجی جزو اوج را از اوج انداخته استخراج کنند و
از آن بعد اقل و تعدیل مغرور خواهند و هر یک از اینها را در یک
شدن زاویه مذکور را بسبب نزدیکی و بعد مرکز تدوین از مرکز عالم

هر جوی از اوج حاصل استخراج کنند و از آن بعد اقل نوالی گویند و آن تعدیل
اول را معدل کنند و بعد اقل معدل بطریق مذکور تقویم استخراج کنند
و این طرف مشهور است لیکن ما در هیچ جدید طریقی اول از اوج
کرده ایم بنا بر آنکه در عمل ظاهر میشود یا بدو است که هر یک از حرکت
مرکز کرده در نقطه مشابه باشد البته قطری از افطاران کره است
محاذی آن نقطه خواهد بود و چون حرکت مرکز هر یک از دنده و مشرق
کرد مرکز معدل التیاف باشد با استیلا جرم قطری از افطاران هر یک
همیشه محاذی مرکز معدل السیاف است و چون حرکت مرکز تدوین مرکز
مرکز عالم باشد با استیلا که قطری از افطاران همیشه محاذی
مرکز عالم بودی تا و صد حساب معلوم کرده اند که محاذی افطاران
نیت نقطه است که بعد از آن مرکز عالم در جانب حقیقتی مثل بعد
مرکز است حاصل است از مرکز عالم و این نقطه را نقطه محاذی اند گویند
و در طرف آن خط را که در مشرق محاذی مرکز معدل السیاف است
و در طرف محاذی نقطه محاذی آنکه در دنده است و وسطی گویند
و آنکه نزدیک است حقیقتی وسطی و از آنچه گفتیم لازم آید که چون مرکز

تدوین

تدوین را اوج باشد یا حقیقتی در وسط یا در مرئی و همچنین بحقیقت
وسطی یا حقیقتی مرئی باشد و در میان دو حال از هم مشرقی شوند و
با این بسیار برای معرفت خاصه مرئی یعنی قوس از منطقه تدوین که
محصول باشد میان دنده مرئی و مرکز کوب بر نوالی حرکت تدوین تعدیل
اول و دوم بقوتی از معلوم میکند محتاج تعدیل دیگر میشوند و اینجا
که خاصه وسطی آن قوس را گویند از منطقه تدوین که محصور باشد با
دنده وسطی مرکز کوب بر نوالی در هر وقت که خواهند معلوم است
نیاید که حرکت تدوین چنانچه سبق کرد یافته معلوم است پس ما بین دو
روز و ما دام که مرکز تدوین در نصفها باشد و وسطی مرئی
اقل اند و در نصفه دیگری کاهنده نا خاصه مرئی معلوم شود و اینها
بین آن دو روز و آن تعدیل ثابت گویند و در مشرق ما بین آن دو روز و آن
تعداد ما بین خط وسطی و خط مرکز معدل است که تعدیل ثابت مشرق
از آن معلوم شده است از این جهت تعدیل ثابت در مشرق و باز در مشرق
چنانچه در حق و اهل این هر یک از افکار انکار صبر مراکز تدوین را
بجای قسم کرده اند و در علمای ما هم برابر و معلوم می باشد و این اشقام

نقاط کونی بعضی از ایشان در قسمت اختلاف ابعاد و انحراف و این
و بعضی اختلاف بر این مبدا انطباق اول و سیم بحسب دوری و نزدیکی
خارج مرکز از ج و حقیقی باشد و در خط دور و در خط وسط باشد و در خط
دوم و چهارم نزدیک به این ابعاد و در خط وسط باشد و در خط
و ان دو نقطه نقاط ط است با دایره موسوم مرکز عالم اشارت دارند و این
دو نقطه مرکز خط است با دو خطی که از مرکز عالم بوسیله این نقاط
این ان بود که چون کوکب از اوج یا از زو که در دو باشد باقی بوالی
حرکت و کوکب نقاط اول و ثانی را بطریق دور و در نقاط دیگر صاعد
و در اول و ان مستعمل بود و در دو نقاط دیگر منخوس در ان یک
نمود انحراف کنیم انسان شود انشا الله
و انحراف را در خط وسط و کوکب منخوس
و در خط وسط و انحراف را در خط
مفاسات یا انحراف است که چون کوکب
در اوج یا از زو باشد حرکت و انحراف
بر هیچ سمتی باشد که کوکب در انحراف



انحراف

و در حرکت حامل و در حرکت کوکب و چون با مفضل اند و انتقال کنند و بیشتر
با مرکز هم که حرکت حامل را در مختار و بخلاف آن را در حرکت کوکب بخلاف
بطوری که با مرکز باشد و انحراف کوکب بمقدار فضل حرکت و حامل
بوالی حرکت و در مختار و بخلاف آن را در حرکت کوکب بحسب مختار
ز دیگر شود حرکت کوکب بخلاف آن را در مختار و فضل از کوکب که در مختار
و کوکب بطریق و با دایره انحراف هنوز حرکت مرکز کوکب بر انحراف کوکب
مستقیم کوکب یا انحراف که حرکت کوکب بخلاف آن را در مختار و با دایره انحراف
مقدار حرکت کوکب که در مختار و با دایره انحراف که حرکت کوکب بخلاف آن را در مختار
حال کوکب را مستقیم کوکب و بعد از ان حرکت کوکب بخلاف آن را در مختار و با دایره انحراف
از حرکت حامل بوالی و کوکب بمقدار فضل و بخلاف آن را در مختار و با دایره انحراف
و در انحراف کوکب و از اوج کوکب و بعد از ان حرکت کوکب بخلاف آن را در مختار و با دایره انحراف
حرکت او در رجعت هر تفریق شود تا بوقت که کوکب بحسب مختار و با دایره انحراف
سرعت او باشد در رجعت و چون انحراف کوکب در رجعت بطریق
کند و انحراف که مستقیم معلوم شود که کوکب در یک زو که در مختار و با دایره انحراف
مقیم شود یکبار بعد از انحراف و پیش از رجعت و انحراف موضع را

مقام ثانی کوکب و انحراف را با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف
انحراف را در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف
که نصف قطر خارج مرکز شش درجه باشد و در رجعت است و یکدفعه
و بیست ثانیه و بعد از انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
شش درجه باشد و در رجعت است و بیست ثانیه و بعد از انحراف که با مرکز
نصف قطر در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
از مرکز عالم و در رجعت است و بیست ثانیه و بعد از انحراف که با مرکز
و چهل و هفت دقیقه است و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
عالم بر یکبار نیست یا انحراف که بعد از انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
شش درجه است و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
مرکز عالم و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
که مرکز حرکت مبدع و مدار که از انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
لازم می آید که مرکز حامل یکبار در مرکز و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز
شود و در انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز

سر درجه و در رجعت باشد و انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
که نصف قطر حامل انحراف است و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
و چهل و هفت دقیقه است و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
بیست و در رجعت و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
در انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
که منطبق بر انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
منظره البروج و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
کند و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
بود و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
در سفلین و در مختار و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
نقطه که در انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
عقل بود که چون انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز
عقل بود که چون انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز و با دایره انحراف که با مرکز

انحراف

مقابل راس بود و در این کسر سطح فلك اعلى حادث شود از نو هم سطح
مناطق حوائج مرکز عالم اخلاک مایل گردد و غایت این میل مر
قد را پنج درجه است و دخل او در وجه دهم و ششم را یک درجه و نیم
در پنج را یک درجه و ثلث و زهر را سده در وجه و عطار در راس پنج
درجه است و این میل عرض در قرع علیه ثانیست و در سفلین ثانی
نسبت بلکه فلك مایل منطبق میشود بر سطح منطقه البروج و در
که مرکز تدویر سفلین یکی از دو نقطه هر دو عرض می رسد چون مرکز تدویر
از جود هر یک در میل میکنند نصف فلك مایل آن نصفی که مرکز
تدویر در دست است از آن هر یک جانب شمال و عطار در اینجا جنوب و
این میل مزاید میشود تا انگاه که مرکز تدویر عین نصف مابین العقدین
رسد و اینجا غایت میل باشد و بعد از آن میل منافی میشود تا
انگاه که از فلك مایل با منطبق شود منطقه البروج و منطقه البروج
مرکز تدویر بخور هم یک رسد و بعد از آن حالت اولی میکند و از آن
کفیم لازم می آید که مرکز تدویر زهر همیشه جنوبی بود و غیر اینجا
یک عرض نیست زیرا که مناطق مایل و تدویر دهر سه یک سطحند
بگو

و مستقیم و عرض دیگر است و اینجا نسبت که فطر مایل و در حقیقت
اینجا در سطح مایل نیست اما در علویه مکرر و فطر مرکز تدویر دیگر
از دو نقطه راس و فطر باشد و چون مرکز تدویر از راس گذرد و در
میل جنوب کند از سطح بر حقیقت میل شمال کند از
سطح مایل و این میل مزاید میشود تا انگاه که مرکز تدویر عین نصف
مابین العقدین رسد و اینجا غایت میل باشد و بعد از آن میل
منافی میشود تا انگاه که فلك مایل با منطبق شود منطقه البروج
و منطقه البروج بخور هم یک رسد و بعد از آن حالت اولی
عبر میکند و از آنجا کفیم لازم می آید که مرکز تدویر زهر همیشه
شمالی باشد از فلك البروج و مرکز تدویر عطار همیشه جنوبی بود
و قد را پنج را یک عرض می بود زیرا که مناطق مایل و حامل و تدویر او
همه در یک سطح و مستقیم و عرض دیگر است و اینجا نسبت که فطر را
و حقیقت اینجا در سطح مایل نیست اما در علویه مکرر و فطر مرکز تدویر
در یکی از نقطه راس و فطر و چون مرکز تدویر از راس گذرد و در
میل جنوب کند از سطح مایل و این میل مزاید میشود تا انگاه

که مرکز تدویر عین نصف مابین العقدین رسد بعد از آن میل شمال
میشود تا وقتی که مرکز تدویر جنوب رسد و در این حال فطر تدویر
باز در سطح مایل در آید و چون مرکز از فطر گذرد و در میل شمال
کند و حقیقت جنوب و همچنین می تواند میشود تا انگاه که مرکز تدویر
باز عین نصف مابین العقدین رسد و بعد از آن منافی میشود تا انگاه
که مرکز تدویر باز در سطح مایل در آید و بعد از آن حالت اولی عود
کند و از آنجا کفیم لازم می آید که در دو همیشه از مایل در جانب
البروج باشد و حقیقت و دخلات اینجا است و در سفلین مکرر
که مرکز تدویر در نصف مابین العقدین باشد و اینجا هیچ
و حقیقت و سفلین است و چون مرکز تدویر از او گذرد و در
میل کند اما زهر و شمال و عطار در اینجا جنوب و میل حقیقت شمال
این بود و این میل مزاید میشود تا انگاه که مرکز تدویر عین نصف
و اینجا غایت میل مایل باشد و در حقیقت بود و بعد از آن میل
منافی میشود تا وقتی که مرکز تدویر بخور هم یک رسد و فطر تدویر
باو منطبق شود بر سطح مایل و بعد از آن باز در دو میل کند اما

زهر را جنوب و عطار در شمال و می تواند شود تا علقه دیگر بغایت رسد
باز منافی میشود تا انگاه که مرکز تدویر باو رسد و حالت اولی عود کند
و این عرض با میل در دو و حقیقت گویند غایت این میل و دخل است
و شتر را در وجه و چهل و شش دقیقه و پنج را در وجه و هفت و نیم
و زهر را در وجه دهم و عطار در اثنی عشر در وجه و ربع است و علویه را
غیر آنچه ذکر کردیم عرض دیگر شود اما سفلین و عرض دیگر است و اینجا
است که فطر مایل عین او سفلین این دو که مشاطع فطر مایل در دو و
حقیقت است و فرام در سطح فلك مایل بخور مکرر و فطر مرکز تدویر
سفلین از راس گذرد و طرف شاهر در طلوع این فطر و از طرف
سای گویند از سطح مایل شمال میل کند و طرف مقدم از طرف صبا
گویند جنوب و این میل می تواند میشود تا انگاه که مرکز تدویر عین نصف
و فطر مایل بعد از آن در سطح مایل در آید و چون مرکز تدویر از فطر
گذرد و طرف سالی جنوب میل کند و طرف صبا جنوب شمال و می تواند
میشود تا انگاه که در نصف مابین العقدین بغایت رسد و بعد
از آن میل منافی میشود تا انگاه که در نصف مابین العقدین

بغایت رسد بعد از آن میل شافعی میشود و یا مگر نرسد و یا بر آن
رسد و قطر در سطح مایل در دایره ازان حالت اولی عود کند از عرض
را عرض جاذب و انحراف و استوی گویند و غایت این بر زمین راسه
درجه و نیم و عطارد در هفت درجه است و مانی فصل را بیکه عرض است
اولی و جود هرات که حرکت ثوابت منجر کند ختم کنیم پس گوئیم در دایره
اولی ختم سال هشتصد و چهل و یکم از هجرت یعنی که نایب جدید بر آن
وضع کردیم اوج شمس در دود درجه و بیست و شش دقیقه سرطان
و اقصی اوج زحل در دوازده درجه و پنجاه و شش دقیقه و اوج
مشتری در بیست و نه درجه و دس و در دقیقه سنبله و اوج مریخ و
اوج زهره در بیست و دو درجه و بیست و پنج دقیقه جوزا و اوج عطارد
عطارد یعنی اوج مدبر در چهار درجه و بیست و هشت دقیقه عقرب
اتاجوهر لک راس زحل شاهر است اوج اولی درجه و راس مشتری
منقذ است و اوج او بیست و دو درجه و راس مریخ منقذ است
و اوج او بنود در چهار درجه و راس زهره منقذ است و اوج او بنود
درجه و راس عطارد بناخر است از بنود درجه و نیم که ذکر کردیم

۸۴۱

بجهت صدمانیت در بیان احوالی که عارض میشود کوکب
در طول و عرض یا مگر کوکب غریب بارض و خصوصاً قوا که چنان میشود
که مواضع حقیقی این کوکب مخالف مواضع مرئی میشود و در طول و
عرض مرئی یا منی است که خطی که از موضع ناظر بر آن کوکب رفتن است
و این زاویه تقاطع را زاویه اختلاف منظر گویند و صورتی اینست
و ارتفاع مرئی کوکب بقدر
این زاویه از ارتفاع حقیقی
کم میشود و این وقتیکه
کوکب بر سمت راس نباشد
که اگر بر سمت او باشد
در خط که بر یکدیگر منطبق

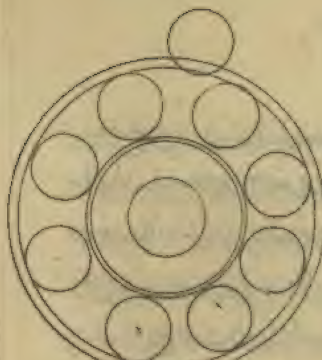


میشوند و هر چند کوکب از سمت راس دورتر و یا قریبتر
باشد اختلاف منظر بیش باشد و غایتش وقتی بود که کوکب در افق
حتی بود و چون دورتر از عرض گذر کنیم یکی موضع حقیقی کوکب و
طرف خطی بود که از مرکز عالم بر کوکب کشیده باشد و منطبق

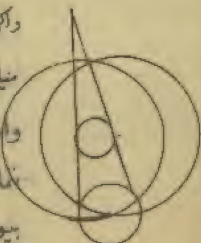
بسط فلک اعلی در یکوی موضع مرئی کوکب و انظر خطی بود که از
مرکز عالم سوا از خطی که از موضع ناظر بر کوکب گذرد و در این
امده منتهی شده باشد سطح فلک اعلی که باشد این هر دو دایره
عرض بر یکدیگر منطبق شوند و از وقتی بود که کوکب بر دایره
السماء دوم باشد و در انحال کوکب با اختلاف طول بود و موضع
مرئی کوکب در طول بعینه موضع حقیقی کوکب بود و در طول
انحراف از دایره عرض میان موضع حقیقی و موضع مرئی کوکب باشد
و آن در این حال بعینه اختلاف منظر باشد از اختلاف عرض گویند
و کاه باشد که این هر دو دایره متقاطع شوند و فلک البروج را هر
یکی بر نقطه دیگر قطع کنند و در انحال موضع مرئی کوکب در طول بعینه
موضع حقیقی کوکب بود و در طول و انحراف از دایره عرض میان موضع
حقیقی و موضع مرئی باشد و آن در انحال بعینه اختلاف منظر است
از اختلاف عرض گویند و کاه باشد که این هر دو دایره متقاطع شوند
و فلک البروج را هر یکی بر نقطه دیگر قطع کنند و در انحال موضع
مرئی کوکب در طول چون موضع حقیقی کوکب بود و در طول و عرض

الانظر

از منطبق البروج که بیان آن دو مرتبه باشد از اختلاف طول گویند و عرض
مرئی باشد که مساوی عرض حقیقی بود و در انحال کوکب با اختلاف
عرض بود و کاه باشد که زیاده از عرض حقیقی بود و هر یکی از این زیاده
و یکی است اختلاف عرض گویند و کاه چنان اتفاق افتد که کوکب
منطبق البروج بیست راس گذر شده باشد و در انحال کوکب با اختلاف
عرض بود و اختلاف منظر بعینه اختلاف طول باشد
در بیان احوالی که عارض میشود کوکب و در انحال که نسبت بیکدیگر
دارند از جمله احوال است که قمر یا شهابی در آسمان عارض میشود و چنان
است که قمر جمیع کسین است منطبقی و از مقابل انساب که بعضی سکنیه
و چون کوکب است و از انساب خود در هشتاد و یک سکنیه و در
اجتماع نیمه عظم او بطرف باشد و از عرض او هیچ نمایان در این حال
گویند و چون از اجتماع گذرد و دوازده درجه تقریباً از انساب دور
شود در دایره نصف عرض نمایان شود و از اهلال گویند و نمایان
مقدار مرئی از نصف کم میشود تا چون باز اجتماع رسد از نصف
معمولی نمایان در نصف عظم تمام و مواجیه نمایان شود و محاق شود



بعد از آن حالت اولی و دوم کند
و از این صورت تصور این او
ضاح اسان شود و صورت
انیت



و اگر در اجتماع در حوالی یکی از دو عقد این و در شب واقع شود فی
میان بصر و اضلاع قابل شود و روی انشا بر او شود و انشا کسوف
و افتاب گرفتگی گویند و گاه بنامی پوشد چنانکه از انشا هیچ
نماند و این کسوف را کلی گویند و افتاب گرفتگی و گاه باره ازاد
پوشد و این کسوف را جزئی گویند و تارگی که بر روی افتاب
نماند آن رنگ ماه باشد و اول گرفتگی از جانب غربی افتاب
پیدا شود و از همین جانب اختلاف انجلا باشد و اگر استقبال
در حوالی یکی از دو عقد واقع شود زمین میان ماه و اضلاع قابل
شود و مانع اید از وصول ضوء افتاب به پس ماه بر نعل اصلی خود
نماند و انجلا و خسوف و ماه گرفتگی گویند و خسوف نیز گاه کلی

گفته

گویند و گاه جزئی و خسوف انجلا هر دو از جانب مشرقی ماه پیدا شود و بر
عکس کسوف و یابد و است که افتاب همیشه منوط بود میان اوج و مرکز
و مرکز ندیر و میان فی انیت که اوج و مرکز ندیر و مرکز با مرکز شمس دو
نقطه از فلك البروج مثلا از اوج اوج اند مرکز ندیر و مرکز حرکت محل
هر شب از روی بیست و چهار در و در فیه شوالی حرکت کنند و مایل بر
هوا و اوج انجلا می یابند و مرکز ندیر و مرکز حرکت محلی از حرکت خود
سعی یابند و در چهار در و از ده در فیه پس بعد مرکز ندیر از شمس سی و نه
در و در ده در فیه مانده و چون شمس بخانه و در فیه شوالی حرکت
کنند یعنی مقدار مرکز ندیر و مرکز دیگر و اوج دور شود و مایل او
هر یک از اوج و مرکز ندیر و مرکز از ده در و در ده در فیه شود و از
این جهت حرکت حامل و بعد مضاعف گویند یعنی بعد مرکز ندیر
را از مرکز شمس چون مضاعف کنند بعد مرکز ندیر باشد از اوج
و از انچه گفتیم لازم آید که مرکز ندیر همیشه در اجتماع و استقبال
در اوج باشد و در ربع شمس در حقیق بود و در هر ماهی در بار
ب اوج و در بار بحقیق رسد و مثل این توسط اوج مدی عطار و در بار

میان مرکز ندیر و اوج حامل و و بیش است که هر گاه که مرکز ندیر و اوج
با هم در اوج محقق شود بعد از آن مرکز ندیر و حرکت حامل مقدار ضعف
حرکت خارج مرکز شمس بر حرکت کند و در بار اوج حامل بعد حرکت
مرکز خارج شمس بخلاف توالی هر دو مرکز ندیر و مرکز یعنی مقدار رده
پس بعد از مدتی از هر یک از اوج حامل و مرکز ندیر بعد از مرکز شمس
مانند و از انچه گفتیم لازم آید که مرکز ندیر از ان زمان که از اوج مدیر
مفاومت کند تا باز بار معاودت کند و باز اوج حامل و در بار شمس
اورسد و از جمله احوال است که فیه و بنیاس شمس خارج شود و انچه انیت
که بعد مرکز علوی از و رای ندیر و همیشه مثل بعد مرکز ندیر و از ان زمان که
شمس پس همیشه از اوج علوی در در ده در و در وسط استقامه و مقام
در حقیق باشد در وسط رجوع و از انچه بعد مایل بر ربع و شمس در
و حال آنکه شمس بر در میان است چه در بار و میان کوه اند که قطر از
مربع از قطر مثل شمس چنانچه تمام ربع اعظم است و چون شمس از علوی
اسراست با هر کدام که مفاد شود که از مفاد از و توالی پیش شود
و انکه کب در صباح و در جانب مشرق نمایان شود و گویند که اید و انجلا

گفته

مشرق گویند تا ان زمان که شمس از و شمس در چهار در و در بار از
اوج مشرقی نگویند و چون شمس از جانب غرب بگویند نزدیک شود میان
اینان که از ان زمان که مرکز ندیر و مرکز شمس از و شمس از و در
انجانب غرب گویند تا ان زمان که شمس از و شمس از و در بار از ان حالت
اولی عود کنند تا سفلین را مرکز ندیر ایشان همیشه مفاد مرکز
شمس باشد یعنی خط وسطی سفلین با خط وسطی شمس همیشه مفاد
شود و سفلین در وسط استقامه و در رجوع همیشه با شمس مفاد شود
و چون در وسط استقامه مفاد شوند بعد از ان در جانب غرب
نمایان شود ایشان را مغرب گویند تا ان زمان که در وسط رجوع بار افق
شوند بعد از ان از جانب مشرق نمایان شوند و ایشان را مشرق گویند
تا انگاه که در وسط استقامه نمایان شوند و حالت اولی عود
کنند در هیات زمین و شمس و باقیان و میان انچه که
ایدا و از انچه اختلاف علویات و ان باز در باب است در هیات
زمین و ذکر افایم زمین چنانکه گفتیم که زمین و آب با کثر سطح و محیط
و عمارت و کثرت از یک نیست از سطح ان و ان ربع و ربع سکون حوالی

و چون مرکز زمین بر کمال است پس سطح دایره معدل النهار بر سطح محیط
 بر زمین دایره عظیم احداث کنند و از خط استوای خواتند و چون دایره
 عرض کنند بر دو قطب خط استوای کنند و زمین باین دوایر چهار ربع
 متساوی منقسم شود و دو شمالی و دو جنوبی هر یک ربعی بقدر نصف
 دایره عظیم عرضش بقدر ربعی از دایره عظیمه و این چهار ربع یکی ربع
 شمالی سبکو است اما تمام او معروض نیست بلکه بعضی از او در جانب
 شمال انفرط است اما ممکن نیست که حیوانی تواند در او برود و آن مؤشست
 که عرضش زیاده از تمام کروی باشد و در آن مقدار معروضی مواضع عمارات
 از کوهها و دریاها و درهها و بیشهها بسیار است و در میان دریاها
 نیز جزایر معزوله بسیار است و تفصیل از آن کتب سالک و مسالک
 شود و در جانب جنوب از خط استوای اندک عمارتی یافتند از آنجا
 از غنائی که او را در رسایب می آید و در آن وسط عمارت را در طول بخارا از
 جانب غرب گرفته اند تا بعد شهرها از آن سیدار درجه نولوی روج باشد
 و بعضی هندوان از جانب شرقی گرفته اند تا بعد درجه حرکت اوجی
 باشد و سیدار عمارت از جانب شرقی مؤشست که از آن گذشتند و

در او

و از جانب غرب نیزه است که و قیوم بود و اکنون خراب است و آنرا
 جزایر خالکوت گویند و از آنجا تا ساحل دریای مغرب در رسایب و سبکو
 بعضی سیدار عمارت از جزایر خالکوت گرفته اند و بعضی از ساحل دریای جنوب
 و در هر دو ساحل صناعت عظیم و معزوله را در عرض هفت و شصت کرده اند
 و هر قسمی را در طول از مغرب تا مشرق و در عرض چند که در غایت
 هم ساعت تفاوت کنند سیدالاقلم اول از جنوب و از آنجا بود که در دایره
 روز و از ده ساعت و در نصف ربع ساعتی بود و عرض بدل از آنجا بود
 زده و وجه در وقت تابش از خط استوای گیرند و وسط اقلیم باشد
 آنجا بود که عمارت را در طول سیزده ساعت و ربع باشد و عرض شازده و در
 و نصف ربعی و سیدالاقلم دوم از آنجا بود که عمارت را در طول سیزده ساعت و ربع
 باشد و عرض هشت و در هر دو ربع و عرض سیدالاقلم آنجا بود که عمارت سیزده
 ساعت و در نصف ربع باشد و عرض بیست و هفت و در جنوب و سیدال
 اقلیم چهارم آنجا بود که عمارت چهارده ساعت و ربع باشد و عرض سی و شش
 و در جنوب و نصف ربع و سیدالاقلم پنجم آنجا بود که عمارت چهارده ساعت و ربع باشد
 و عرض چهل و در هر دو ربع و عرض و سیدالاقلم ششم آنجا بود که عمارت از

ساعت و ربع باشد و عرض چهل و هفت و در هر دو ربع و سطح آنجا بود
 که عمارت از ده ساعت باشد در طول عرض چهل و هشت و در جنوب و نصف
 و ربع و عرض و عرض و در هر دو ربع و عمارت بود که عمارت شازده ساعت
 و ربع باشد و عرض شش و در هر دو ربع و از آنجا تا عمارت عمارت عجمه
 که عمارت داخل اقلیم نیکویند و بعضی در اقلیم داخل دارند و از اجزاء
 اقلیم عظیم را از عمارت که در صورت اقلیم است
 و خط استوای هر نقطه که در خط
 استوای عمارت معدل النهار
 و سمت راس آن بقدر که در
 دو دو قطب معدل النهار
 بود و در این جمع معدل
 بودی از این که در این نیمه



ظاهر و یکی خفی باین سبب در دو شب همیشه ساری بود و چنانکه اگر
 طلوع و غروب بود و در آن قبایس طایفه بقیاع کوه منقسم و کوه مستقیم
 خوانند زیرا که در آن قبایع در آن قبایع دو کوه با یکدیگر و منطقه البروج

در او

در شبها از دایره و با و سمت نوزد و یکبار بود و در اول اقلیم است
 راس و یکبار بود و در اول اقلیم است و در این دو وقت در وقت فلک
 البروج را بنویسند و در او ماره با قطب از ربع برانی منطبق باشد و
 فلک البروج و معدل النهار در هر دو سمت اقلیم باشند و از آن اقلیم
 تا اول میزان از آن اقلیم البروج هر از جانب شمال هفت راس که در
 و قطب شمالی فلک البروج هفت راس باشد و قطب جنوبی فو از این
 و چون قطب جنوبی بقیاع ارتفاع رسد و آن بقدر میل یکی بود و این
 ساره با قطب از ربع منصف النهار و منطبق شود و غایت دور که
 فلک البروج از سمت راس در موضع سرطان از جانب شمال هم بقدر میل
 یکی بود و از اول میزان تا اول اقلیم البروج هر از جانب جنوبی
 سمت راس که در و قطب شمالی فلک البروج فو از این فو از این فو از این
 جنوبی هفت راس و چون قطب شمالی بقیاع ارتفاع رسد و این ماره
 با قطب از ربع منصف النهار و منطبق شود و از آن جانب در نصف
 النهار بود و در بقیاع دوری منصف البروج از سمت راس و در آن
 حال ارتفاع قطب معدل اقلیم ربع از سمت راس هر یکی بقدر میل

کلی باشد و در بقیع سعد مشرق از میل کلی بگذرد و افتاب در سالی
 دو بار بر سمت راس این بقیع گذرد و آن در وقت شب و در نقطه
 اعتدال بود در این دو روز وقت نصف النهار و اشتخاص راس این باشد
 و باقی سال در یکجهت سایه از جانب جنوب افتد و دیگر نیمه از جانب
 شمال و در فصل سال در یکجهت سایه از جانب جنوب افتد و در یک
 نیمه از جانب شمال و در فصل سال حست باشد دو تابستان در آن
 او در وقت رسیدن افتاب بدو نقطه اعتدال باشد و در زمستان
 و اندر ای او در وقت رسیدن افتاب بدو نقطه انقلاب و در بهار
 ابتدای او وقت رسیدن افتاب با وسط اسد و در تابستان در حریف
 و اندر ای او وقت رسیدن افتاب با وسط ثور و حریف باشد و بعضی
 خطا گفته اند که اعتدال بقیع در روزی بین خط استواست که باقی
 احوال مفسول گفته اند یعنی همیشه حال هوا یکدگر و یکدگر است چه در
 که خط استواست است مانند سوادان مغرب و اسافل مدی و جنوب
 معبر و بلاد حبشه و رنج و جنوب سرزمین هر که با غایت
 که اهل ان بقیع سیاهان و بعد سوادان اند و از اعتدال خارج در آن
 بود

نکته در افتاب باشد در خاص افان سایه در وجه کلی هر
 که در معدل النهار و نصف النهار و سمت راس این موضع باشد و در وقت
 اول اینجا حایلی باشد مایل از سمت راس و افان این موضع را افان مایل
 خوانند و آن پنج قسم بود اول آنکه عرض افان از میل کلی در دویم آنکه عرض
 او سوادان تمام میل کلی بود و ششم آنکه عرض از میل کلی بیشتر و از قماش
 کتی بود چهارم آنکه عرض او سوادان تمام میل کلی بود و پنجم آنکه عرض او
 از تمام میل کلی بیشتر و از نور درجه کتی و در قماش این افان یککشت
 و معدل النهار بقدر عرض بلد فرق آن عرض باشد و دیگر همان قدر
 تحت الارض و این افان یعنی افان مایل هر معدل النهار و نصف
 کندی چون افتاب بکلی از دو نقطه اعتدال رسد و روز ششم در
 بر او شوند و مدارات بومی را نصف کنند بلکه مدار و نقطه که بعضی
 از معدل النهار که از تمام عرض بلد نبود آن مدار را قطع کنند بلکه
 اگر درجه قطب ظاهر بود اندر ابدی الظهور بود و اگر درجه قطب
 خفی بود البوی الخفا بود و در مدارات ابدی الخفا مایل و اعظم
 جمیع بود و او سوادان افان شود و اعتدالی بود که بعد از این تمام عرض

بلد بود و دیگر مدارات را بدو قسم کنند یکی رکن و یکی خود در خارج
 قطب ظاهر و یکی بود از قسم خفی و آنچه در وجه قطب خفی بود و عکس
 در مدار که از جانب معدل النهار بعدشان و بر بود ظاهر هر یک سواد
 خفی دیگر باشد و هر یک از آن که در یک جهت بود قسم ظاهر و یکی معدل
 النهار و یکی از قسم ظاهر و دیگر بود و اگر در وجه قطب خفی باشد و در
 عکس اگر در وجه قطب ظاهر بود و این سبب در هر افان که مدار هر دو نقطه
 قطع کنند از این روز تا روزی بود که افتاب در آن نقطه باشد که
 از جانب قطب ظاهر بود و هر دو در این مدارات افتاب از معدل النهار در
 دو نقطه باشد و چون افتاب از آن نقطه بگذرد در هر دو کوتاه تر از
 روز گذشته بود و بعد از آن هر دو در آن بود از روز گذشته تا رسیدن
 به نقطه اول و هر که یکی که بعد از معدل النهار در جانب قطب خفی
 مثل عرض بلد باشد و در دو یکجا سمت راس رسد و سوادان اول
 سموات شود فوق الارض و آنچه بعد از بیشتر از عرض بود بدین اول
 سموات رسد و آنکه بعد از آن عرض بلد بود مدار اول سموات
 فوق الارض بود و نقطه قطع کنند یکی شرقی و یکی غربی پس کوکب

در آنکه سوادان اول سموات رسد و آنکه بعد از آن عرض بلد بود مدار اول سموات فوق الارض بود و نقطه قطع کنند یکی شرقی و یکی غربی پس کوکب

ان دو نقطه با اول سموات رسد در میان خواص یک قسم از تمام
 بجهت افان مایل و ما در قسم اول مداری که بعد از معدل النهار
 در جانب قطب ظاهر بود بعد عرض بلد و در وقت البروج را قطع کنند
 بر دو نقطه سوادان بعد از معتدل چون افتاب بکلی از آن دو
 نقطه رسد در نصف النهار و از هر یک همچو شخص سایه نباشد و در
 قطب قطب البروج و این باشد ما و ام کردن فوس بود از قطب البروج
 که میان آن دو نقطه بود از قطب که میان آن دو نقطه بود از جانب
 قطب ظاهر افتاب از سمت راس در جانب قطب ظاهر گذرد و سوادان نصف
 النهار در جانب قطب خفی افتد و در جانب قطب باقی از قطب البروج
 از سمت راس در جانب قطب خفی گذرد و سوادان در جانب قطب ظاهر
 گذرد و سوادان نصف النهار در جانب قطب خفی افتد و در جانب قطب
 باقی از قطب البروج از سمت راس در جانب قطب خفی گذرد و سوادان
 جانب قطب ظاهر افتد و در قطب قطب البروج داخل و غروب بود
 ما و ام کردن فوس اول بر نصف النهار که در قطب قطب البروج کرد
 جانب قطب ظاهر باشد تحت الارض باشد و قطب یکطرف البروج فوق

الارض ما دام که قوس درجه بر نصف النهار گذرد و یکساعت قطب فلک البروج
 که در جانب قطب ظاهر بود فوق الارض باشد و قطب دیگر که در جانب
 افتاب بود در نقصان دو جانب بود یکی در جهت ظاهر و آن ارتفاع بیشتر بود
 دیگری در جهت قطب خفی و آن کمتر بود تا قسمی که در آن منقلب شود
 قطب ظاهر بود یعنی راس گذرد و در دیگر منقلب شد و در ارتفاع
 افتاب را یکی از جانب پیش بود در جانب نقصان و در جانب زیاد و در
 رسیدن سایر همیشه در جانب قطب ظاهر بود الا آن روز که افتاب در
 ظاهر بود در آن روز هیچ شخص را سایه نبود دیگر قطب فلک البروج که
 در جانب قطب ظاهر بود ابدی الظهور بود و در دور یکبار خفا می
 شود و غروب نکند و قطب دیگر ابدی الخفا بود و در دور یکبار
 ماس افق شود و طلوع نکند و اما در قسم ششم افتاب و اگر ارتفاع بود یکی
 اعلا که در مجموع تمام عرض بلد و میل باشد و دیگری اسفل که در
 فصل تمام عرض بلد بر میل باشد و قطب ظاهر فلک البروج را در آن
 باشد یکی اعلا و وقت رسیدن منقلب یک نصف النهار و اما در قسم
 چهارم در آن منقلب ظاهر عظم مدارات ابدی الظهور بود و در منقلب

نقطه

خفی عظم مدارات ابدی الظهور بود و در یکبار منقلب باقی رسند و
 در آن حال قطب بر وجه سمت سیر و قطب بر وجه خفی نیز محل و منطقه البروج
 و افق منطبق شود و بعد از آن یکی غیر منطقه البروج یکبار افق بیشتر
 و یکبار دیگر یکبار از افق فرود شود و آن غیر که تحت الارض بود نیز
 طلوع میکند تا تمام آن نصف با یکدیگر در معدل برابر طلوع کند و آن
 غیر که فوق الارض بود نیز غروب کند تا تمام آن نصف با یکدیگر در
 معدل النهار غروب کند پس اگر قطب ظاهر شمالی بود آن نصف که از
 اول سرطان بود یکبار طلوع کند و دیگر نصف در طرف دیگر در معدل
 طلوع کند و اگر قطب ظاهر جنوب بود بعکس این باشد یعنی آن نصف که از اول
 سرطان تا اول جدی بود در فقر و این در نصف دیگر نیز در معدل
 دور و در این افق روزی از این تا یکدیگر در معدل تمام روز شود
 و آن روز را شب نبود پس شب بدین می آید و می افزاید تا یکدیگر در
 شب شود و آن شب را در روز نبود و غایت ارتفاع افتاب نیز در ضعف
 میل باشد و در جانب شمال باقی افق عمارت منتهی میشود و اما
 در قسم پنجم عظم مدارات ابدی الظهور منطقه البروج را قطع کند و در نقطه

که میل آن در نقطه در جهت قطب ظاهر بر تمام عرض بلد بود و عظم مدارات
 ابدی الخفا منطقه البروج را در نقطه مساوی دلیل در جهت
 قطب خفی قطع کند و منطقه البروج باقی چهار نقطه بجهت قوس منقسم
 میشود یکی ابدی الظهور و در منصف آن منقلب قطب ظاهر بود
 و مدت بودن افتاب در قوس نما را طول بود و دیگری الخفا و
 در تعقیب منقلب دیگر بود و مدت بودن افتاب در قوس میل
 طول باشد در طرف قوس اولی ماس افق شود و در طرف دیگر
 قوس دوم ماس افق شود و طلوع نکند یعنی بقوس پیش از اول طلوع
 کند بخلاف معمول و سنوی غروب کند اگر قطب شمالی بود و سنوی
 طلوع کند و بعکس غروب یعنی اخر قوس پیش از اول غروب کند اگر قطب
 کند جنوبی بود و آن قوس که از اول میزان بر منقش بود بعکس بود
 طلوع و غروب کند و در این افق منقلب ظاهر را در ارتفاع بود یکی اعلا
 و آن بعد مجموع میل کل تمام عرض بلد بود و در جهت قطب خفی از سمت قوس
 و دیگری اسفل و آن بعد فصل عرض بلد بر تمام میل باشد و در جهت
 قطب ظاهر قطب فلک البروج را نیز در ارتفاع بود یکی اعلا و آن بعد

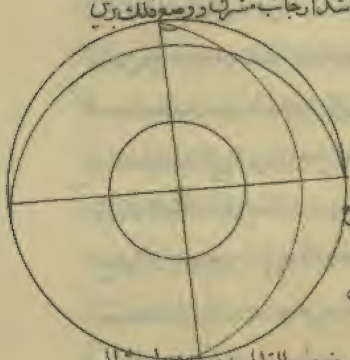
نقطه

مجموع تمام عرض بلد تمام میل باشد و دیگری اسفل و آن بعد فصل
 عرض بلد بر میل باشد و قطب ظاهر فلک البروج با منقلب ظاهر از
 دو طرف سمت الراس بر نصف النهار بود و ارتفاع متساوی باشد و
 همچنین قطب خفی با منقلب خفی و یا غیره اسای بقدر طلوع و غروب
 معکوس افقی فرض کنیم که عرضش هفتاد درجه شمالی باشد و در آن
 در برج ابری الظهور باشد و آن جوزا و سرطان بود و مدت بودن
 افتاب در این در برج نما را طول بود و در برج المذخر و آن قوس و دیگر
 بود و مدت بودن افتاب در این در برج نما را طول بود و هشتاد و پنج
 باقی طلوع و غروب بود چهار درجه که منصف او از اول حمل بود معکوس
 طلوع کند و سنوی غروب کند و چهار درجه دیگر که منصف آن اول
 میزان باشد و بعکس یعنی سنوی طلوع کند و معکوس غروب کند پس
 در وقتی که اول سرطان بر ارتفاع اعلا باشد در جانب جنوب و آن حمل
 و سه درجه و نیم بود اول میزان بر طلوع اعتدال باشد و اول حمل بر غروب
 اعتدال و نصف ظاهر فلک البروج در جانب جنوب مابین غروب و طلوع
 اعتدال باشد و قطب فلک البروج را بر ارتفاع اسفل بود و آن حمل و

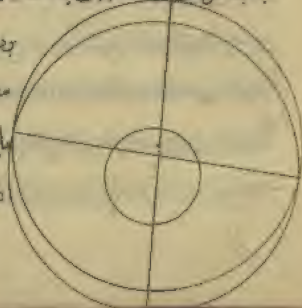
درجه و نیم باشد در آنوقت هفتای فلک بدن شکل باشد
 اجزاء میزان و عرض سبوی
 طلوع کند و اجزاء حمل و ثور
 سبوی غروب کند و اجزاء
 مطلع هر جزوی از اجزاء حمل
 از مطلع اعتدال دور شود
 بجنوب نزدیک میشود و از
 مطلع جزوی که پیش از وی باشد و مغرب جزوی که از اجزاء حمل از
 مغرب اعتدال دور شود و شمال نزدیک میشود از مغرب جزوی که پیش از
 وی باشد و در بین ترتیب اجزای مغرب و ثور و اجزاء مشرق از اجزاء
 جنوبی و سمر مغرب از اجزاء شمال و اجزاء ابر و اجزاء جنوبی طلوع کند
 فوس و سمر جنوب مشرق بقدر جنوب و سمر و اول قوس و سمر هفتای نقطه
 جنوب شود و طلوع نکند چون جنوب غروب باطل جزو از سمر جنوب
 سمر مغرب بقدر شمال و سمر و اول جزو اما سمر نقطه شمال شود و غروب
 نکند و وضع فلک البروج چنان بود که نیمه ظاهر او از افق جزو از اول
 و



فوس در جانب مغرب بود از نقطه شمال تا نقطه جنوب و وسط ظاهر فلک
 البروج را بود اول سمرات باشد از جانب مشرق و وضع فلک درین
 شکل باشد و الله اعلم بالاقواب
 و بعد از آن بحرکت اولی برقرار
 کند شش حوت و در او معکوس
 اسد و کبریا و از بعدی که باطلع
 اعتدال و نقطه شمال با چون
 جنوب طلوع با اول و نور سمرات



جنوب شود و در نهایت و جنوب غروب با اول اسد و سمرات شمال
 شود و غروب و وضع ظاهر فلک البروج از اول و اول اسد در
 جانب مشرق بود از نقطه جنوب تا نقطه شمال و وسط ظاهر فلک البروج
 بر مابین اول سمرات باشد در جانب
 مغرب و در آنوقت هفتای فلک
 مابین شکل اسان باشد و بعد
 از آن بحرکت اولی و سمرات نقطه



شمال بر خیزد و در جانب مشرق بدن شود و اجزای اسد و سنبله
 سبوی طلوع کند از ربعی که میان شمال و مشرق باشد و اول و ثور
 از افق فرو شود و از جانب درلو و حوت سبوی غروب کند و در ربعی
 که میان مغرب و جنوب باشد چون جنوب طلوع با اول میزان و سمرات
 از نقطه مشرق طلوع کند و اول حمل از نقطه مغرب غروب کند و وضع
 اول که از اینجا آغاز کردیم باز آید در غروب و سمر که پیش
 ربع بود و آن در ربع دیگری جزو و نقطه شمال بود و درین وضع
 قطب اعتدال انهدا بر سمت راست بود و در این معتدل بر افق منطبق شود
 و در فلک رجوع باشد و هر نقطه بحسب حرکت اولی بر مدار یکدیگر
 معتدل انهدا حرکت میکند و طلوع کند و در مغرب بلکه با ارتفاع
 مشاوی که بر سبوی که در او نقطه شمال بر سمت راست بود نصف شمال
 بر سمت راست بود بر عکس و طلوع و غروب نبود الا بحرکت ثانیه پس
 مرکز کواکب که بحرکت خاصه خود از جهت شمال معتدل بجهت جنوب
 با از جهت جنوب بجهت شمال از طلوع کند یا غروب و چون بر معتدل
 بود و افتاب در یک نیمه سال که در ربعی شمالی بود در افق کواکب
 و

شمال بر سمت راست بود فوق الارض باشد و در یک نیمه دیگر تحت الارض
 و در افق که قطب جنوبی سمت راست بود بکس پس شبانه روزی یکسال
 بود یک نیمه روز و یک نیمه شب و بقدر آنکه در نصف سطحی بود و در بعضی
 نورهت باشد میان روز و شب تفاوت باشد و آن تفاوت بقدر تفاوت
 روز و درین افق مشرق از مغرب متمیز بود و در هر جهات شبانه که
 کو که طلوع کند و غروب کند و نصف النهار بود بلکه هر جهات تفاوت
 ارتفاع شبانه که بر سر غایت ارتفاع افتاب غروب میل کلی باشد



در میان مطالع
 بروج مطالع فوس بود از
 معتدل که با فوس از منطقه
 البروج طلوع کند و انقوس
 بروج را درج سواد طالع کند
 و مغرب فوس بود از معتدل که با فوس از بروج غروب کند و در خط
 استوا میان روز و شب میل بود از معتدل مطالع بود و آنچه از بروج
 که در میان دو نیمه میل افتاد و مطالع خط استوی را مطالع فلک سقیم

و مطالع که منصفه گویند و در افق مایل منقسم شوند میان آن و
عظیمه که باقی قوس از بروج که در و می آید اعظمه و باقی ابدی الظهور باشد
شود و خط استوی هر ربعی که منقسم بود بدو نقطه از چهار نقطه دو
نقطه اعتدال و دو نقطه انقلاب ربع طلوع کند و باقی ربعی که
متساوی از فلك البروج قوسهای متساوی و با اعتدال النهار و انکسار
بلکه هر قوسی که کم از ربع باشد یا بیش از نصف کس یکطرفه باشد
الاقلابین بود مطالع یعنی بیشتر از و باشد هر قوسی که بیشتر از ربع
و کمتر از نصف بود یا بیشتر از سه ربع بود بعکس این باشد یعنی مطالع آنکه
یکطرفه باشد الاقلابین بود کمتر بود و منطقه البروج چهار ربع
منقسم شود که نقطه های چهارگان در وسط طان چهار ربع باشد
در ربعی که احدی الاعتدالین از منصف او باشد زیاده باشد از مطالع
خودش پنج ربع در ربعی که احدی الاقلابین بر منصف او بود کمتر باشد
از مطالع خود پنج ربع پس تفاوت میان طلوع و غروب و مطالع ربع
ده ربع تواند بود و مطالع هر ربعی برابر غروب و باقی ربع بود نیمه
که گفتیم در خط استوی بود و قاعداتی که ساهر نصف نصف طلوع

له

کند که منقسم و با اعتدال بود و ربع طلوع کند بلکه ربعی که از طرف اعتدال
بود که چون کوکب بولای از و گذر بجانب قطب ظاهر شود یا کمتر از ربع مطالع
طلوع کند بعد از اعتدال النهار یکی یعنی بعد از النهار و در منقلب و ربعی
که یکطرفه اعتدال و یکی یا بیشتر از ربع طلوع کند و بعد از اعتدال النهار
مذکور پس مطالع نصفی که بر منصف او اعتدال اول بود که از مطالع نصف
دیگر بود یا بعد مثال اعتدال النهار یکی و از آنجا گفتیم دو نقطه منقسم
و با اعتدالین یکی بود و یکی در یک نیمه بود و در دیگر نیمه بخلاف و لا یعنی
مطالع ربع حل را بود با مطالع خوف و مطالع در ربع حل و ثور را بود با
مطالع در ربع حوت و در و بر این قیاس هر دو قوسی که بعد از این از جانب
نقطه اعتدال متساوی بود مطالع ایشان برابر بود و مطالع هر ربعی در
افق جنوبی که عرض برابر آن افق شمالی بود و مطالع جزوی از فلك البروج
مذکور قوس بود از معدل النهار میان اول حل و نقطه از معدل که میان
جزو از فلك البروج طلوع کند و بولای و باقی مطالع از اعتدال یعنی
کوتاه و بعضی مطالع استوار ابتدا از آن جدی که بر نوبت نقطه که
در عمل ظاهر شود در میان درجه قمر و درجه غروب و در

ممر کوکب درجه باشد از فلك البروج که با کوکب با هم نصف النهار گذرد
و چون کوکب را در ربع منقلب باشد یا عظیم البروج بود درجه کوکب
بعینه درجه قمر باشد و الا هر یک نقطه دیگر باشد از فلك البروج و
قوس یا بینهما از اختلاف ممر گویند پس اگر در ربع کوکب در نصف بود که
از منقلب ظاهر است یا منقلب خفی باشد از کوکب نصف النهار رسد اگر
عرض در جانب قطب ظاهر باشد و بعد از کوکب نصف النهار رسد اگر
عرض در جانب دیگر باشد و درجه طلوع درجه را کوکب از فلك البروج
که با کوکب با هم غروب کند و حکم درجه طلوع و غروب در خط استوا
بعینه حکم درجه قمر باشد تفاوتی اما در خط غیر استوا در افق که عرض
سافق میل یک باشد حکم طلوع و غروب همین است بعینه خوانند که اگر
در اعتدال باشد یا چون از و گذرد در جانب قطب خفی باشد یا در
اش با هم طلوع کند اگر اعتدال دیگر باشد یا درجه اش با هم غروب کند
و در تابع افق مایل منطقه البروج بدو نقطه که بعد از این از اعتدال
که چون کوکب از و گذرد در جانب قطب خفی شود و چون بعد نقطه
بود که سمت را پس گذرد از منقلب ظاهر بدو نقطه مختلف منقسم شود

ع

یکی صنوی صغیر و منصفش اعتدال مذکور بود و دیگری عظمی و بر
منصفش اعتدال و دیگری پس از درجه کوکب احدی النقطتين شد
کوکب با درجه اش با هم طلوع کند و اگر یکی از جانب قطب منقلب
بعد از درجه اش طلوع کند اگر هر کوکب در جانب ظاهر باشد و بیش از
درجه اش طلوع کند از عرض در جانب قطب باشد و اگر درجه کوکب از
درجات قطعه عظمی بود حکم بعکس بود یعنی کوکب پیش از درجه اش
طلوع کند اگر عرض در جانب خفی باشد و نیز منطقه البروج بدو نقطه
دیگر نظیر آن دو نقطه بر قطعه دیگر مختلف منقسم شود و خط
نظیره قطعه صغری مذکور و قطعه عظمی مذکور بود پس اگر درجه کوکب
بسیک این دو نقطه باشد کوکب با درجه اش با هم غروب کند و
اگر یکی از جانب قطعه صغری باشد کوکب با درجه اش با هم غروب کند
و اگر یکی از درجات قطعه صغری باشد کوکب با درجه اش با هم غروب
کند و اگر یکی از درجات قطعه صغری باشد کوکب با درجه اش با هم غروب
کند اگر عرض در جانب قطب ظاهر باشد و بعد از درجه اش غروب
کند اگر در جانب قطب خفی باشد و اگر درجه کوکب یکی از درجات

اقتاب هجده درجه باشد پس در افق که عرض چهل و هشت و نیم درجه باشد و
فت که اقتاب در مقابل ظاهر باشد از شفق با ذریع مقل ثور درجه غایت
خط طاق اقتاب درین عرض در آنوقت هجده نیکد زود و در افق که عرض
بازده از مذکور باشد شفق بنهایت نارسیدن صبح پیدا شود
در بیان تاریخ سال و ماه و اجزای آن شبانه روز و ساعات چون
از هجده اجرام سموی ظاهر را اقتاب بیشتر معلوم شد است پس اگر اقتاب
بسیر خور قطع کند که زیاد از وسط می باشد و گاه کمتر و در نیم اندک
تقدیری که حرکت اقتاب بصیرت و بطور مختلف نشدنی و دائم تو
سمای مساوی قطع کردی مطلع اینها چنانچه بیشتر معلوم شده
است مساوی نمیشود پس مالین در سبب مقدار شبانه روزی حقیقی
و شبانه روز وسطی مختلف میشوند چنانکه گاه شبانه روزی حقیقی
زیاده از شبانه روز وسطی میشود و گاه بعکس و اینها را اعداد بالا
گویند و این در دیگر زود و روز و محسوس نشود اما چون مزوت بسیار
شود و روز و نوبت چنان و اهل فارس و روم از طلوع مرکز اقتاب بنی
عروب و زده اهل شرق از طلوع صبح صادق استیلا عروب تمام جرم شمس

و چون روز معلوم شد با اصطلاحی شب نیز آن اصلاح معلوم شود
چه ابتدای روز ابتدای شبست و ابتدای آن انتهای آن و هر يك
از شبانه روز وسطی حقیقی را به بیست و چهار قسم مساوی بخش
کنند و از ساعات مستوی و معتدله نیز گویند و اضاف و سطحی را
ساعات وسطی و اضاف حقیقی را ساعات حقیقی گویند و نیز هر يك
از شب و روز را بر دوازده قسم مساوی کنند و از ساعات معوجه
و زمانه نیز گویند و اول سال که در آن سال حادثه عظیم واقع شده
باشد چون ظهور ملکه و دولت یا طوفانی و زلزله و امثال اینها از
سؤال سازند تا ضبط اوقات حوادث دیگر که خواهند گفت بآن مبدأ
نسبت کنند و از تاریخ خوانند و آن بحسب اصطلاح هر نویسنبری
دیگر باشد و آنچه مشهور است تاریخ هجری و تاریخ فرس و تاریخ
یوم و تاریخ هجری اول مخرم آن سال بوده است که بغیر ما محتمل از
مکه مدینه یا حیره کرده است و اهل شرع با انتهای این تاریخ را از زو
هلال ناروین هلال گویند و آن هر گز از سی روز زیاده نباشد و از
بیست و نه گزنی و تا چهار ماه سوالی سه می آید و زیاده و هر دو از

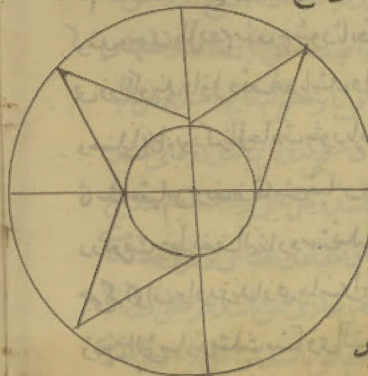
ماه رسالی اعتبار و هر سیصد و شصت و پنج روز می گسرسال گیرند
و ماهها را سی روز گیرند و پنج روز باریقی را بعضی در احوال بماند گیرند
و بعضی در آخر سال گیرند و نام ماههای ایشان اینست فروردین
اردی بهشت ماه خرداد بهمن ماه مرداد ماه شهریور ماه مهر
ماه آید ماه آذر ماه دی ماه بهمن ماه اسفند ماه و اما تاریخ روز
سید او بعد از وفات اسکندر بن فیلقوس رومی بوده است بدواز
سال شمسی و سیصد و شصت و پنج روز ربعی را بریاده و نقصان و
سال گیرند و ماههای ایشان دوازده دوازده باشد و از اینجا هفت
ماه و هر ماهی سی و یکروز شمردند و در هر چهار ماه دیگر هر ماهی سی
روز و یکماه و بیست و هشت روز شمردند و هر چهار سال یکبار این
ماه را بسبب اجتماع اربع مذکور بیست و نه روز شمردند و اما از سال
کبیر خوانند و تقبیل نام ماهها و عدد روزها اینست شش روز
سی و یکروز شش روز سی و یکروز سی و یکروز سی و یکروز
آخر سی و یکروز سی و یکروز سی و یکروز سی و یکروز
نفسان سی و یکروز ایار سی و یکروز خرداد سی و یکروز شهریور سی و یکروز

آنکه المون سی روز و انا نارنج سید او روز جمعه دهم رمضان سنه
احدی سنین و اربع مائه هجری است و اول سال روزی که برسد
که در نصف النهار از ارتفاع کعبه باشد و همچنین ماهها را
از قول افتاب هر چه می کنند و بعضی ماهها را سی می کنند تا عدد
ایام در روز و آن سفایم مختلف نشود و اسامی ماههای این تاریخ
بعین اسامی ماههای قمری باشد الا آنکه این ماهها و اهلایه
مقتدر کنند و اینها را بقیم پنج روز زیاد تر از آخر سال می کنند و هر
چهار سال با پنج روز سال یکروز زیاد کنند تا آن پنج روز شش روز
شود در بیان ظل و انچه متعلق بان دارد و مقیاس
ظل عمودی باشد قائم بر سطح افق و بر سطح کعبه باشد بر هر
افق و سطح دایره ارتفاع بود و آن سطحی که قائم باشد در جایی باشد
که بر از آن سطح در آن جانب باشد و ظل خطی بود مستقیم در سطح
که مقیاس بر قائم باشد میان مفاد مقیاس و طرف خط شعاع
که بر مقیاس گذرد و اگر مقیاس موازی افق باشد از اطلال از اطلال
معکوس نیز خوانند و اگر قائم بر سطح افق باشد از اطلال دوم و ظل شود

و

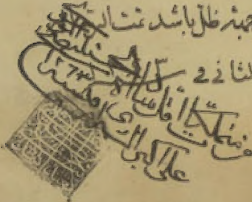
خوانند و خطی که واصل باشد میان سر مقیاس و سر ظل از اطلال
دوم خوانند و اولی که بر از افق طلوع کند ظل از آن معلوم باشد و بعد از
آن حادث شود و نیز ایدار ارتفاع می افتد تا اگر بهت راس و سر ظل
اولی باشد می باشد و ظل دوم بر عکس این باشد یعنی چون بر
افق باشد ظل دوم و انا مناهمی باشد و نیز از ارتفاع منافی شود
تا چون بر بهت راس رسد معلوم شود و بقدر ظل از اطلال مقیاس
ظل اول را به نصف قسم تقسیم کنند و مقیاس ظل دوم را کاه بدواز
قسم کنند و انا اصابع خوانند و کاه بقدرت قسم می کنند و انا اقدام
کنند و چون ظل دوم معلوم شود تا بقای کوه تا می رسد و انا
می زوال گویند و اول وقت ظهر باشد و اول وقت عصر نیز باشد
و حینیکه بود که ظل حادث شود یا زیاد شود بر روی زوال باشد
تا مش مقیاس و نصف باشد مقیاس بر زوالی
در معرفت خط نصف النهار و سمت قبله اول زمین را هوا کنند بر
همی که اواب بر او میزند از هر جانب بر سیلان کنند و بر ای می
زمین الی سائر مثلث منادی الساقی و بر مستقیم فاعده او باشد

کنند و از راس مثلث شاقول در او میزند و سطح زمین را چنان سازند
که این مثلث را هر طرف که گردانند آن شاقول بر آن نشان آید پس
دایره بر زمین رسم کنند و بر مرکز دایره مقیاس طریقی کنند و هر
اسمیل است که مقیاس را محض بر خط مستقیم بر قائم سازند و بر مرکز دایره
مذکوره دایره رسم کنند مشاوی قائم و مقیاس را چنان نصب
کنند که قائم مقیاس بر این دایره تمام منطبق شود و خارج و داخل را
از این دایره نشان کنند و قوسی را که در میان هر دو نشان منتصف
کنند و از مرکز منصف خطی خارج کنند و آن خط خط نصف النهار
باشد و چون خط دیگر
بر او گذرد خط اعتدال
گویند که هم دایره مذکوره
بان دو خط چهار ربع منقسم
شود و هر ربعی از این دایره
و انچه در قسم مساوی می کنند
و این دایره را دایره هذیه گویند
و مرکز آن است



و

و الا بجهت معرفت سمت قبله و ان نقطه تقاطع باشد میان افق بلند
شود و سمتی که بهت راس مکه گذرد و خطی که از مرکز افق بدین نقطه
گذرد خط سمت قبله بود گوئیم اگر بلند یا مکه موازی باشد در طول
سمت قبله نقطه جنوب باشد و اگر عرض بلد زیاد یا منقص مکه باشد
و الا نقطه شمال بود و اگر در طول و افق باشد تفاوت جنوب یا
بین الطولین را هر بار درجه و اربعه و اربعه و اربعه و اربعه و اربعه
باشد هر درجه و اربعه و اربعه ساعت که بر اربعه باشد از ساعات و
دقایق نگاه داریم انکار روز را رصد کنیم که افتاب در او روز بد
هستم جوزا بود و یا بدجهه بیست و نهم سرطان شود و اگر پس در او روز
چون آن نیم روز بعد از ساعات و دقایق که نگاه داشتیم گذرد
مقیاس خط سمت قبله بود اگر طول بلد بیش از طول مکه باشد
و الا پیش از نیم روز بعد از ساعات و دقایق بود که در طول مقیاس
خط سمت قبله بود و قبله در خلاف جهت ظل باشد نشان است
و بوم الحاسی و الغریبی من شهر جادری الشافعی



Handwritten musical notation on a five-line staff, featuring various rhythmic values (e.g., 1/2, 1/4, 1/8, 1/16) and notes, with some numbers written below the staff.